SAMSUNG

LED TV

LED TV 제품 사용설명서

UN43J5300AF / UN43J5310AF /
UN48J5200AF / UN55J5300AF

이 제품은 대한민국에서만 사용하도록 만들어져 있으며, 해외에서는 품질을 보증하지 않습니다.(FOR KOREA UNIT STANDARD ONLY)
'안전을 위한 주의사항'은 사용자의 안전을 지키고 재산상의 손해 등을 막기 위한 내용입니다. 반드시 읽고 올바르게 사용해 주세요.
사용설명서상의 그림은 설명을 위해 그려진 것으로 실제의 모양과 부분적으로 다를 수 있습니다.
설명서에는 60% 친환경 재생지, 잉크를 절약할 수 있는 네이버 나눔 글꼴이 적용되어 있습니다.

Planet First Recycled Paper

제품의 특장점

HDMI로 편리한 디지털 기기 연결

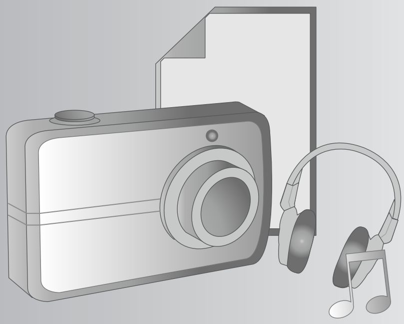
HDMI로 더욱 빠르고 편리하게 디지털 기기를 연결할 수 있습니다.

◈ 관련 페이지: 18쪽

멀티미디어 보기 (USB)

TV에 USB 저장 장치를 연결하여 음악, 동영상, 사진을 감상할 수 있습니다.

◈ 관련 페이지: 38쪽



한글 자막 방송

아날로그방송과 디지털방송을 시청할 때 한글 자막보기 기능을 이용할 수 있습니다.

◈ 관련 페이지: 35쪽

자가진단 기능

TV 영상과 사운드가 정상적으로 출력되는지 확인할 수 있습니다. 또한, 방송 신호 세기도 확인할 수 있습니다.

◈ 관련 페이지: 37쪽

© 2015 삼성전자주식회사

이 설명서의 저작권은 삼성전자(주)에 있습니다. 삼성전자(주)의 사전 허가 없이 설명서 내용의 일부 또는 전부를 무단 사용하거나 복제하는 것은 금지되어 있습니다.

- 웹 사이트에 영어 매뉴얼이 제공됩니다.
- The English version of the user manual is provided on our website.
  http://www.samsung.com/sec/

메뉴 기능 실행 방법

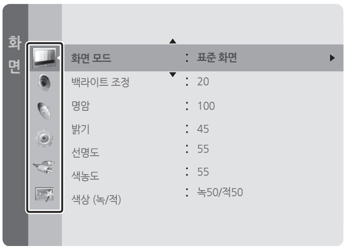
메뉴 버튼, 또는 **간편메뉴** 버튼으로 설정하는 기능은 아래와 같은 방법으로 실행하세요.

1 메뉴 모드 진입

메뉴 버튼을 눌러 메뉴 모드로 진입합니다.

2 메뉴 항목 검색 및 선택

▲/**▼** 버튼을 눌러서 원하는 메뉴 항목으로 이동합니다.

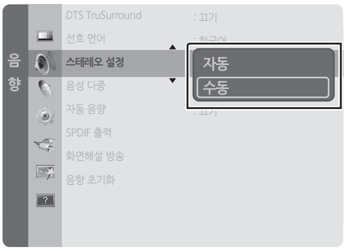


메뉴 항목을 볼 수 있습니다.

선택하려면 **⏎** 버튼을 누르세요.

예 **음향** 선택

3 기능 설정



예 **스테레오 설정** → **수동** 선택

화면의 지시에 따라 원하는 상태로 설정하세요.

항목 간 이동은 **▲**/**▼**/**◀**/**▶** 버튼을 누르면 됩니다.

상위 메뉴 모드로 돌아가려면 **복귀** 버튼을 누르세요.

4 끝내기

설정을 끝내려면 **종료** 버튼을 누릅니다.

사용설명서에 표기된 기호 알아두기

⚠	기능이 작동되지 않거나 설정 상태가 해제될 수 있는 경우	**굵은 서체**	본문 안의 굵은 서체는 화면상의 메뉴 명칭을 표시 예 **메뉴** → **화면** 선택 **정보표시** 버튼을 누르면 **게임 모드**를 확인할 수 있습니다.
🔍	기능의 이해나 작동에 도움이 되는 보충 정보		
버튼	리모컨 또는 제품의 버튼을 표시 예 **메뉴** **종료**		

차례

1. 시작하기

부속품 확인 13
별매품 케이블 14
각 부의 명칭과 역할 15
리모컨 17
연결 및 초기 설정 18
방송 안테나 및 외부 기기 연결 18
케이블 정리하기 21
초기 설정 22
외부 기기 입력 확인 22

2. 기본 기능

방송 보기 23
채널 설정 24
방송 안내 25
시청 예약 25
채널 관리 27
선호 채널 설정 28
채널 미세 조정 28
게임 모드 설정 29
채널 잠금 설정 29
화면 조정 29
음향 설정 31
메뉴 언어 설정 33
시간 설정 34
자막 설정 35
에코 절전 설정 36
고객지원 37

3. 멀티미디어

기본 사용법 38
동영상 보기 39
음악(MP3) 듣기 43
사진(JPEG) 보기 44
화면 및 음향 설정 46
사용 전 알아두기 46

4. PC

PC 모니터로 사용하기 48
PC 모드 메뉴 48
PC 화면 조정 49
PC 해상도 50

5. 관리

문제 해결 51
TV 고정 57
보관 및 관리 57
별매품 관련 정보 58
디지털 방송 가이드 61
용어 설명 63
제품 규격 65
라이선스 66

사용설명서를 읽기 전에

사용설명서를 읽기 전에 아래 사항들을 확인하세요.

안전을 위한 주의사항에 사용되는 아이콘

아이콘	명 칭	의 미
	경고	지시사항을 위반할 경우 사람이 사망하거나 중상을 입을 가능성이 있는 내용
	주의	지시사항을 위반할 경우 사람이 부상을 입거나 물적 손해 발생이 예상되는 내용

행위 금지 표시로 하지 말아야 할 항목을 강조하여 나타냅니다.

강제 지시 표시로 꼭 따라야 할 항목을 강조하여 나타냅니다.

저작권

© 2015 삼성전자 주식회사

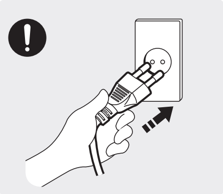
본 설명서의 저작권은 삼성전자(주)에 있습니다. 삼성전자(주)의 사전 허가 없이 설명서 내용의 일부 또는 전부를 무단 사용하거나 복제하는 것은 금지되어 있습니다.

안전을 위한 주의사항

사용자의 안전을 지키고 재산상의 손해를 막기 위한 내용입니다. 반드시 잘 읽고 제품을 올바르게 사용해 주세요.

전원 관련

경 고

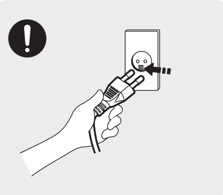


전원플러그가 흔들리지 않도록 안쪽 끝까지 정확히 꽂아 주세요.

접속이 불안정한 경우는 화재의 원인이 됩니다.

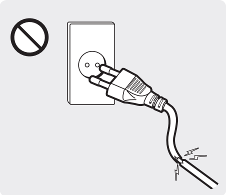
전원플러그를 뽑을 때나 끼울 때 젖은 손으로 만지지 마세요.

감전의 위험이 있습니다.



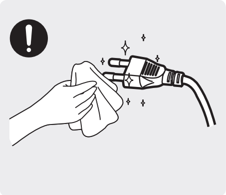
반드시 접지된 콘센트에 전원 플러그를 연결하세요.

전기적 쇼크(감전) 및 상해를 입을 수 있습니다.



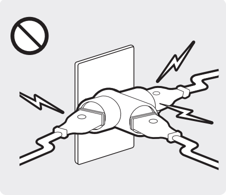
손상된 전원코드나 플러그, 헐거운 콘센트는 사용하지 마세요.

감전, 화재가 발생할 수 있습니다.



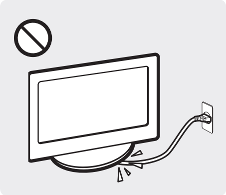
전원플러그 핀 부위 또는 콘센트에 먼지 등이 묻어 있을 때에는 마른 천으로 깨끗이 닦아 주세요.

화재의 원인이 될 수 있습니다.



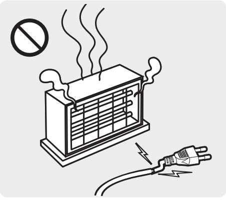
하나의 콘센트에 여러 제품을 동시에 연결하지 마세요.

콘센트에서 열이 발생하여 화재의 원인이 됩니다.



전원코드를 무리하게 구부리거나 잡아당기거나 무거운 물건에 눌리지 않도록 하세요.

코드가 손상되어 화재, 감전의 원인이 됩니다.



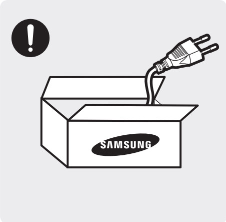
전원코드나 제품을 열기구에 가까이 닿지 않게 하세요.

감전, 화재의 원인이 될 수 있습니다.

주 의

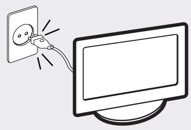
전원 플러그를 콘센트에서 분리할 때에는 반드시 플러그를 잡고 분리해주세요.

감전, 화재가 발생할 수 있습니다.



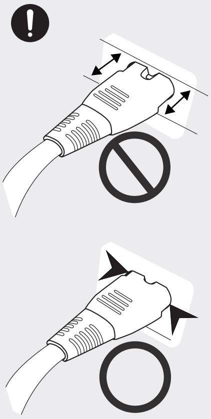
전원코드는 삼성전자에서 공급하는 정품만 사용하세요. 그리고 다른 제품은 사용하지 마세요.

감전, 화재의 원인이 될 수 있습니다.



전원플러그는 조작하기 쉬운 곳에 두세요.

제품의 문제가 발생했을 경우 완전한 전원차단을 위해서는 전원플러그를 뽑아야 합니다. 본체의 전원 버튼만으로는 전원이 완전히 차단되지 않습니다.

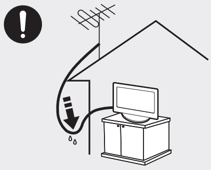


전원코드 단자에 결합할때 반드시 완전히 결합을 시켜 주시기 바랍니다.

전원코드 단자가 완전 결합되지 않을 시 과전류로 인해 과열되어 안전사고의 위험이나, 쉽게 빠지는 문제가 발생할 수 있습니다.

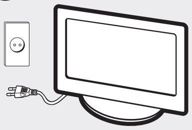
설치 관련

경 고



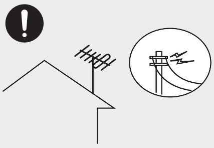
실외 안테나 케이블이 실내로 들어가는 부분에는 빗물이 흘러들어 가지 않도록 아래로 구부려 놓으세요.

제품에 빗물이 들어가면 화재, 감전의 원인이 됩니다.



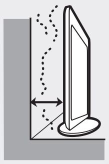
제품을 옮길 때에는 전원 스위치를 끄고 전원코드 및 안테나 케이블, 제품에 연결된 모든 케이블을 뽑아주세요.

코드가 손상되어 감전, 화재의 원인이 됩니다.



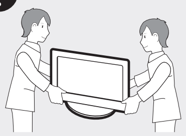
안테나는 고압 케이블에서 먼 곳에 단단히 설치하세요.

고압 케이블에 닿거나 쓰러지면 감전, 화재의 위험이 있습니다.



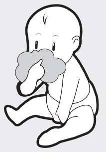
제품 설치시 벽으로부터 일정거리를 두어 통풍이 잘되게 하세요.

내부 온도 상승으로 인한 화재의 원인이 될 수 있습니다.



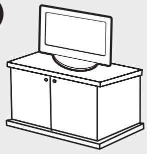
제품을 들어서 운반할 때에는 화면 표시부를 만지지 않고, 2명 이상이 안전하게 운반하세요.

제품이 떨어지면 다치거나 고장이 날 수 있습니다.



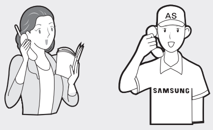
제품을 포장하는 비닐 포장지는 아이들의 손이 닿지 않도록 보관하세요.

아이가 잘못 사용할 경우엔 질식할 우려가 있습니다.



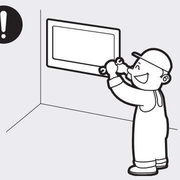
스탠드를 사용할 때 반드시 평편한 바닥 위에 설치하세요.

울퉁불퉁한 장소에 사용 시 제품이 떨어져 고장이나 상해를 입을 수 있습니다.



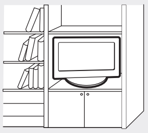
일반 사용 조건이 아닌 특수한 장소에 설치된 제품은 주변 환경의 영향으로 심각한 품질 문제가 발생할 수 있으므로 설치 전 반드시 삼성전자 서비스센터에 문의 후 설치하세요.

(미세먼지가 많이 발생하는 곳, 화학 물질을 사용하는 곳, 온도가 너무 높거나 낮은 곳, 습기나 물이 많은 곳, 차량 등 이동수단, 장시간 연속적으로 사용하는 공항이나 역 등의 장소 등)



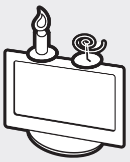
벽걸이 부착 공사는 전문업체에 맡기세요.

비전문가에 의한 공사로 상해를 입을 수도 있습니다. 반드시 지정된 붙박이 장치를 사용하세요.



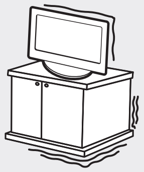
책장이나 벽장 등 통풍이 안 되는 좁은 공간에 설치하지 마세요.

내부 온도 상승으로 인한 화재의 원인이 될 수 있습니다.



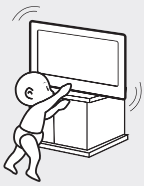
불을 사용하거나 열이 발생하는 제품 및 장소와 가까운 곳에 설치하지 마세요. (촛불, 모기향, 담뱃불, 난방장치, 직사광선에 노출된 곳 등)

화재의 위험이 있습니다.



흔들리는 선반 위나 경사진 장소, 불안정한 장소 및 진동이 심한 곳에는 설치하지 마세요.

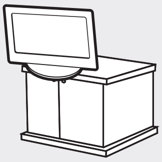
제품이 떨어져 고장이 나거나 다칠 수 있습니다. 진동이 많은 곳에서 제품을 사용하면 고장이 나거나 화재의 위험이 있습니다.



어린아이의 손이 닿을 수 있는 낮은 곳에 설치하지 마세요.

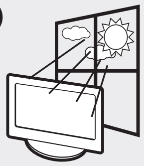
어린아이가 놀다가 건드리면 제품이 떨어져 다칠 수 있습니다.

⚠ 주 의

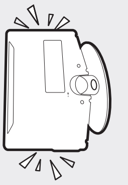


장식장 또는 선반, 책상 위에 설치할 때는 제품 밑면이 밖으로 나오지 않게 하세요.

제품이 떨어져 고장이 나거나 상해를 입을 수 있습니다. 장식장 또는 선반은 반드시 제품 크기에 알맞은 것을 사용하세요.



직사광선(햇빛)에 장기간 노출되면 패널 표면 변색이 발생할 수 있습니다.



제품 앞면을 바닥에 놓지 마세요.

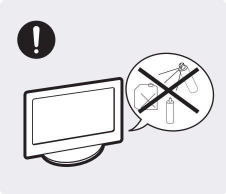
제품의 화면 표시부가 손상될 수 있습니다.

사용 관련

⚠ 경 고

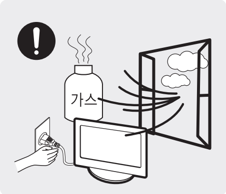
제품에서 이상한 소리, 타는 냄새, 연기가 나면 즉시 전원코드를 뽑고 서비스센터로 연락하세요.

감전, 화재가 발생할 수 있습니다.



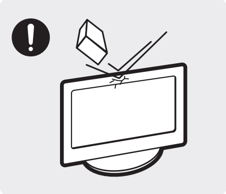
가연성 스프레이, 인화성 물질 등을 제품과 가까운 곳에서 사용하거나 보관하지 마세요.

폭발, 화재의 위험이 있습니다.



가스가 샐 때에는 제품이나 전원플러그를 만지지 말고 바로 환기시키세요.

불꽃이 생기면 폭발, 화재의 위험이 있습니다.

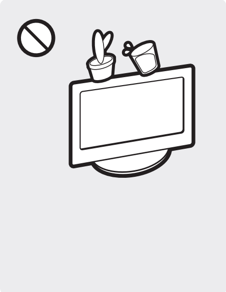


제품에 물건을 떨어뜨리거나, 충격을 주지 마세요.

화재, 감전의 요인이 될 수 있습니다.

낙뢰(번개)가 칠 때는 전원 코드를 뽑고 안테나 케이블은 위험하므로 절대 만지지 마세요.

감전, 화재가 발생할 수 있습니다.



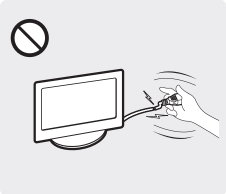
제품 위에 꽃병, 화분, 음료수, 화장품, 약품 등 액체가 담긴 것이나 금속류를 올려놓지 마세요.

제품 내부에 물 또는 이물질이 들어갔을 경우 반드시 제품의 전원을 끄고 전원 코드를 빼고 서비스센터로 연락하세요. 고장 및 감전, 화재의 위험이 있습니다.

제품에 매달리거나 위에 올라가지 마세요

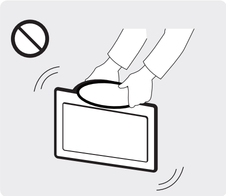
제품이 넘어지거나 떨어져 다치거나 사망할 수도 있습니다.

특히 어린이가 제품에 매달리거나 위에 올라가지 않도록 주의바랍니다.



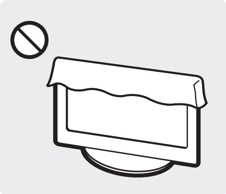
전원 코드나 신호케이블만 잡고 제품을 이동하거나 전후좌우로 움직이지 마세요.

케이블 손상으로 고장 또는 감전, 화재가 발생할 수 있습니다.



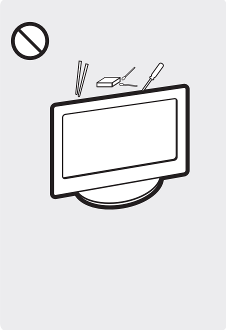
받침대 부분만 잡고 제품을 거꾸로 들거나 이동하지 마세요.

제품이 떨어져 고장이나 상해를 입을 수 있습니다.



테이블보나 커튼 등으로 통풍구가 막히지 않도록 하세요.

제품 내부 온도 상승으로 인한 화재의 원인이 될 수 있습니다.

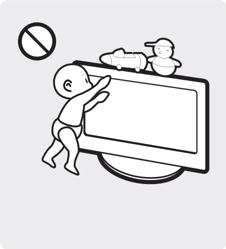


제품 속(통풍구,입출력단자 등)에 젓가락, 동전, 머리핀 등의 금속물이나, 종이, 성냥 등의 불에 타기 쉬운 물건을 집어넣지 마세요.

제품 내부에 물 또는 이물질이 들어갔을 경우 반드시 제품의 전원을 끄고 전원코드를 빼고 서비스 센터로 연락하세요. 고장 및 감전, 화재의 위험이 있습니다.

리모컨에서 건전지를 뺄 경우에는 어린아이의 손이 닿지 않는 곳에 두고, 어린아이가 삼키지 않도록 주의하세요.

만일 어린아이가 삼켰을 경우에는 즉시 의사와 상담하세요.

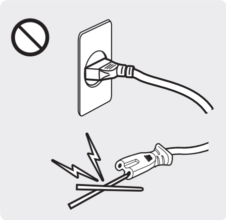


제품 위에 무거운 물건이나 어린이가 좋아하는 장난감, 과자 등을 올려놓지 마세요.

어린이가 장난감, 과자 등을 내리려고 제품에 매달리다 물건이 떨어지거나 제품이 넘어져 다치거나 사망할 수 있습니다.

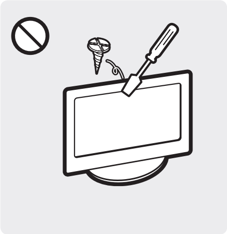
제품 주위에서 가습기, 조리대 등을 사용하지 마세요.

화재, 감전의 요인이 될 수 있습니다.



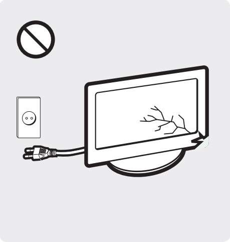
전원 플러그가 콘센트에 연결된 상태에서 다른 한쪽의 홈에 젓가락 등 전도체를 넣지 마세요. 또한, 콘센트에서 전원 플러그를 뺀 후 바로 만지지 마세요.

감전의 원인이 됩니다.



제품 내부에 고전압이 흐르므로 사용자 임의로 절대 분리, 수리, 개조하지 마세요.

화재, 감전사고의 원인이 됩니다. 수리가 필요할 때에는 서비스센터로 연락하세요.



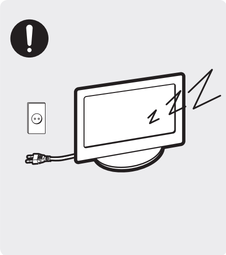
제품을 이동하거나 사용 중 떨어뜨리지 마세요. 제품이 떨어져 파손된 경우에는 전원 코드를 뽑고 서비스 센터로 연락하세요.

그대로 사용하면 감전, 화재의 원인이 됩니다.

제품에 물건을 던지거나, 충격을 주지 마세요.

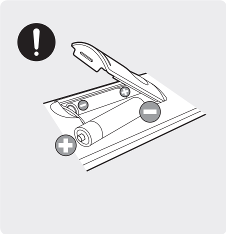
유리제품으로 화면부가 파손될 수 있습니다.

⚠ 주 의



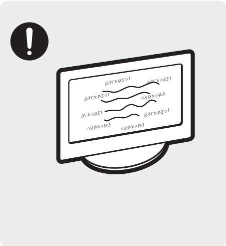
집을 비우는 등 제품을 오랜 시간 사용하지 않을 때에는 전원코드를 콘센트에서 뽑아 주세요.

먼지가 쌓여 열 또는 불이 나거나, 감전, 누전으로 인한 화재의 원인이 됩니다.



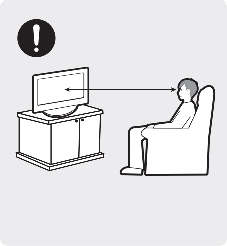
건전지를 교체할 때에는 극성(+, -)에 맞게 끼우세요.

극성이 맞지 않으면, 건전지의 파열 또는 내부액 누설에 의해 화재, 부상을 당하거나 주위를 오염(손상) 시킬 수 있습니다.



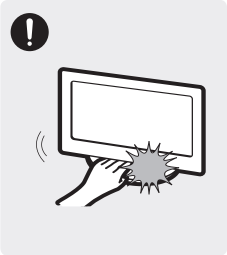
해상도와 주파수를 제품에 맞게 설정해서 사용하세요.

시력이 나빠질 수 있습니다.



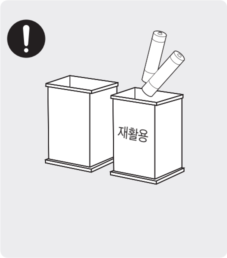
제품 화면과 눈의 거리는 화면 세로 길이의 약 3~7배 정도 떨어져서 시청하세요.

너무 가까운 곳에서 지속적으로 시청하면 시력이 나빠질 수 있습니다.



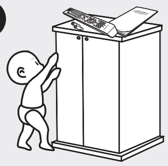
제품의 각도나 스탠드 높이를 조정할 때는 주의하세요.

손이나 손가락이 끼면 부상의 원인이 될 수 있습니다. 또한, 무리하게 기울이면 제품이 넘어져 부상의 원인이 될 수 있습니다.



충전지를 포함한 폐건전지는 일반 쓰레기와 분리하여 재활용 수거되어야 합니다.

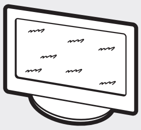
사용한 건전지, 충전지는 가까운 지역 재활용 센터나 건전지, 충전지를 취급하는 대리점에서 처리하면 됩니다.



소형 액세서리는 어린이의 손이 닿지 않게 보관하세요.

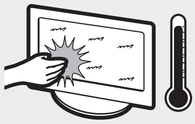
헤드폰(이어폰)을 사용할 경우에는 소리를 크게 듣거나, 장시간 사용하지 마세요.

청력에 나쁜 영향을 끼치는 원인이 됩니다.



오랜 시간 고정된 화면으로 사용하면 잔상 또는 얼룩 불량이 발생할 수 있습니다.

오랜 시간 사용하지 않을 경우에는 절전모드나, 화면보호기를 움직이는 동화상 모드로 설정하세요.



제품을 장시간 켜 두었을 때는 디스플레이 패널이 뜨거우므로 만지지 마세요.

안전점검

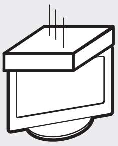
오래 사용한 TV의 소비자 안전점검을!

이러한 증상이 있습니까?

- ○ TV를 켜도 화면이나 소리가 나오지 않는다.
- ○ 연기 또는 타는 냄새가 난다.
- ○ 내부로 물이나 이물질이 들어가 있다.
- ○ 화면이 잘려서 나온다.
- ○ 내부에서 이상한 소리(지지직, 파박 등)가 주기적으로 난다.
- ○ TV를 꺼도 화면이나 소리가 계속 나온다.
- ○ 그 밖의 이상이나 고장이 있다.

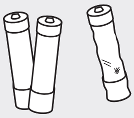
이럴 땐 사용 중지

- ○ 안전을 위해 전원 스위치를 끄고 콘센트에서 플러그를 뽑아 놓는다.
- ○ 구입처 또는 서비스센터로 연락하여 점검을 받는다.
- ○ 절대 소비자의 임의로 수리를 하지 마시기 바랍니다.



제품 위에 무거운 물건을 올려놓지 마세요.

고장 및 상해를 입을 수 있습니다.

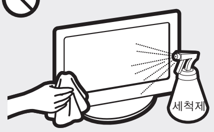


건전지는 지정된 규격품을 사용하고, 새 건전지와 사용하던 건전지를 함께 사용하지 마세요.

건전지의 파열 또는 내부액 누설에 의해 화재, 부상을 당하거나 주위를 오염(손상)시킬 수 있습니다.

청소 관련

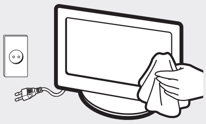
⚠ 경 고



청소할 때 제품에 물이나 세척제를 직접 뿌리지 마세요.

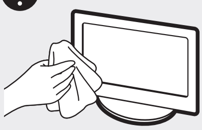
제품에 물이 들어가거나 젖으면 화재 및 감전의 원인이 됩니다. 외관을 손상시키거나 표시 사항이 지워질 수 있습니다.

⚠ 주 의



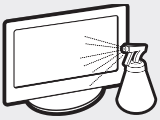
청소할 때에는 반드시 전원코드를 뽑고 부드러운 마른 천(극세사, 융)으로 흠집이 나지 않도록 조심히 닦아 주세요.

외관을 손상시키거나 표시 사항이 지워질 수 있습니다.



제품 외관 및 스크린(화면)은 긁힘에 약하므로 청소를 할 때에는 반드시 부드러운 천(극세사,융)을 사용하세요.

이물질이 묻어 있으면 제품이 쉽게 긁힐 수 있으므로 깨끗이 털어서 사용하세요.



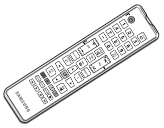
알코올, 솔벤트, 계면 활성제가 함유되거나, 왁스, 벤젠, 신나, 모기약, 방향제, 윤활제, 세척제 등의 화학 약품을 제품에 사용하지 마세요.

제품 외관의 변색, 갈라짐 또는 패널면이 벗겨지거나 표시 사항이 지워질 수 있습니다.

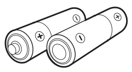
1. 시작하기

부속품 확인

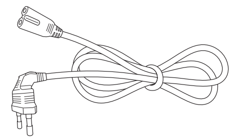
다음과 같은 부속품이 제공됩니다. 확인해 주세요.



리모컨

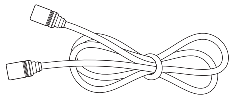


건전지

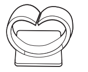


전원 코드

사용설명서

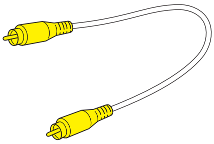


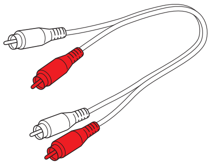
안테나 케이블

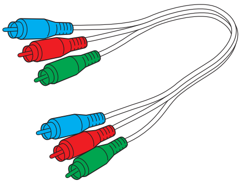


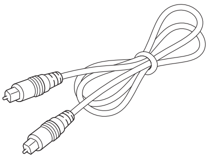
케이블 가이드

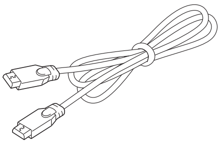
별매품 케이블

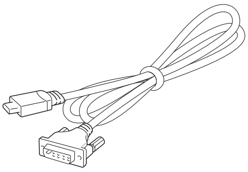

영상 케이블


음성 케이블


컴포넌트 영상 케이블


옵티칼 케이블


HDMI 케이블

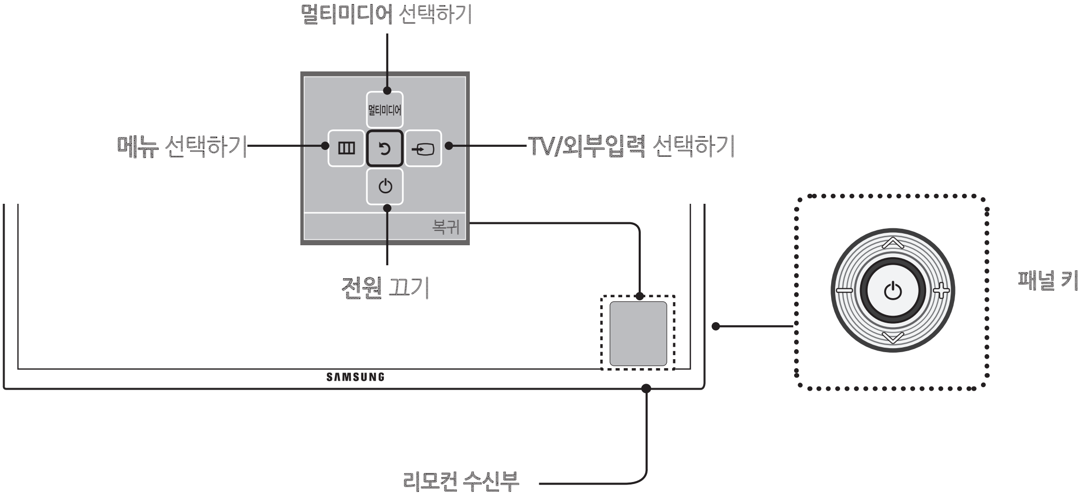

HDMI/DVI 케이블

- 부속품 추가 구입 및 별매품 케이블 구입은 가까운 삼성전자 대리점이나 서비스 센터(1588-3366)에 문의하세요.
- 외부 기기 연결 케이블은 전자 상가 또는 인터넷 쇼핑몰에서도 구입할 수 있습니다.
- 모델에 따라 제공되는 부속품의 외관과 색상은 다를 수 있습니다.

각 부의 명칭과 역할

※ 모델에 따라 색상과 외관은 다를 수 있습니다.

TV 앞면



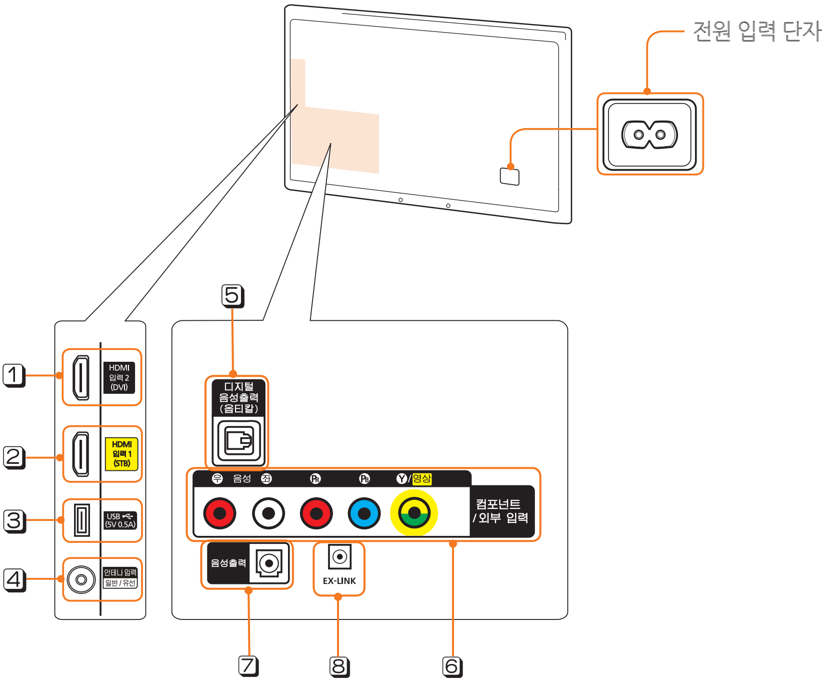
패널 키 사용하기

전원 켜기	TV가 대기 상태일 때 패널 키를 누르면 TV가 켜집니다.
음량 조절하기	TV가 켜진 상태에서 패널 키를 좌, 우로 움직여 음량을 조절합니다.
채널 선택하기	TV가 켜진 상태에서 패널 키를 상, 하로 움직여 채널을 선택합니다.
기능 메뉴 사용하기	TV가 켜진 상태에서 패널 키를 누르면 기능 메뉴 화면이 나타납니다. 패널 키를 한 번 더 누르면 기능 메뉴 화면이 사라집니다.
멀티미디어 사용하기	기능 메뉴 화면에서 패널 키를 움직여 **멀티미디어**를 선택하세요. **미디어 플레이** 화면이 나타납니다.
메뉴(Ⅲ) 사용하기	기능 메뉴 화면에서 패널 키를 움직여 **메뉴**(Ⅲ)를 선택하세요. 메뉴 화면이 나타납니다. 리모컨의 **메뉴** (Ⅲ) 버튼을 눌렀을 때 나오는 메뉴 화면과 동일합니다.
TV/외부입력 (⊕) 선택하기	기능 메뉴 화면에서 패널 키를 움직여 **TV/외부입력**(⊕)을 선택하세요. TV/외부입력 화면이 나타납니다.
전원(⏻) 끄기	기능 메뉴 화면에서 패널 키를 움직여 **전원**(⏻)을 선택하세요.

- **메뉴, 미디어 플레이, TV/외부입력**에서 나가려면 패널 키를 1초 이상 눌러주세요.
- 리모컨 분실 시 TV 하단의 패널 키로 메뉴의 각 항목으로 이동이나 선택이 가능합니다.
- 입력 신호가 없으면 TV가 15분 후에 대기모드로 자동 전환됩니다.

⚠ 패널 키를 상하좌우 방향으로 움직여 원하는 기능을 조작할 때, 패널 키를 누르지 않도록 주의하세요. 패널 키를 먼저 누르면, 상하좌우 방향으로 이동할 수 없습니다.

TV 뒷면



1 외부 기기의 HDMI 또는 DVI출력 단자와 연결

2 외부 기기의 HDMI 출력 단자와 연결

3 USB 저장 장치 연결

4 안테나 케이블 연결

5 DVD, 홈시어터, 또는 앰프의 디지털 음성 입력 단자와 연결

6 외부 기기의 컴포넌트/외부 출력 단자와 연결

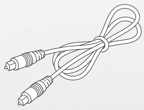
7 외부 기기의 음성 입력 단자와 연결

8 EX-LINK 연결 (서비스 전용 연결 단자)

연결 케이블

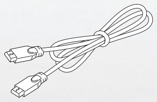
옵티칼 케이블(광 디지털 음성 케이블)(별매품)

5 연결 단자에 사용하세요.



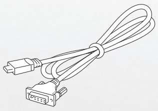
HDMI 케이블(별매품)

2 연결 단자에 사용하세요.



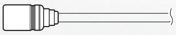
HDMI/DVI 케이블(별매품)

1 연결 단자에 사용하세요.



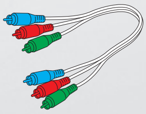
안테나 케이블

4 연결 단자에 사용하세요.



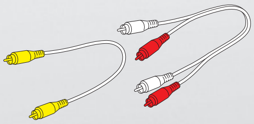
컴포넌트 영상 케이블(별매품)

6 연결 단자에 사용하세요.



영상 케이블/음성 케이블(별매품)

6 연결 단자에 사용하세요.



리모컨

※ 리모컨의 이미지는 실물과 다를 수 있습니다.

전원 버튼
TV 전원을 끄거나 켤 때

숫자 버튼
채널 번호 또는 문자를 입력할 때

조용히 버튼
TV 스피커를 잠시 꺼둘 때

음량 버튼
음량을 조절 할 때

미디어플레이 버튼
멀티미디어 보기 (USB) 기능을 실행할 때

TV/외부입력 버튼
연결된 외부 기기를 확인하거나 선택할 때(22쪽)

채널 관련 버튼

이전채널	바로 전에 보던 채널로 이동할 때
채널	등록된 채널을 순차적으로 볼 때
채널목록	채널 등록, 시청 예약, 관리, 설정 등 모든 채널의 관리 기능을 실행할 때 (27쪽)

방송안내 버튼
디지털 방송 시청 시 채널별 방송 시간과 프로그램 정보 등을 확인할 때(25쪽)

정보표시 버튼
화면 상태, 음향 상태 등의 정보를 알고 싶을 때 (23쪽)

A B C D
- 메뉴 기능 설정 시 특정 기능의 실행 버튼으로 동작
- 설정 화면 하단의 도움말 지시를 따르세요.

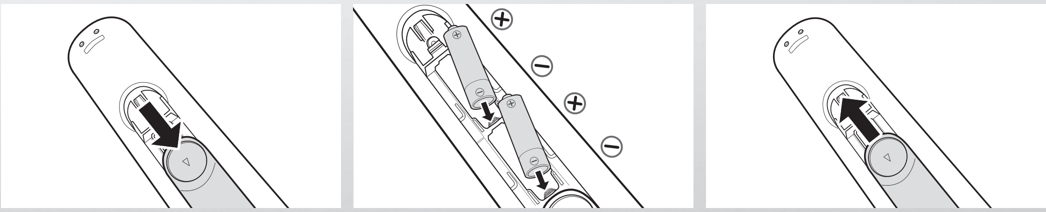
메뉴 관련 버튼 (메뉴 기능 설정하기)

메뉴	기능을 설정할 때
간편메뉴	일반적으로 많이 사용하는 메뉴의 단축 설정 버튼. 특정 기능 실행 중에는 해당 화면에서 설정 가능한 옵션 메뉴 표시
▲ ▼ ◀ ▶	상/하/좌/우로 이동하면서 항목 검색
(선택)	검색한 메뉴 선택
복귀	바로 이전 메뉴로 돌아갈 때
종료	설정을 종료할 때

E-설명서	본 모델은 e-설명서를 지원하지 않습니다.
화면크기	화면 크기(비율)를 조절할 때(영상에 따라 선택할 수 있는 크기(비율)가 다름)
선호채널	설정된 선호 채널을 보고 싶을 때
◀◀ ▶ ❚❚ ▶▶ ■	멀티미디어 파일을 실행할 때

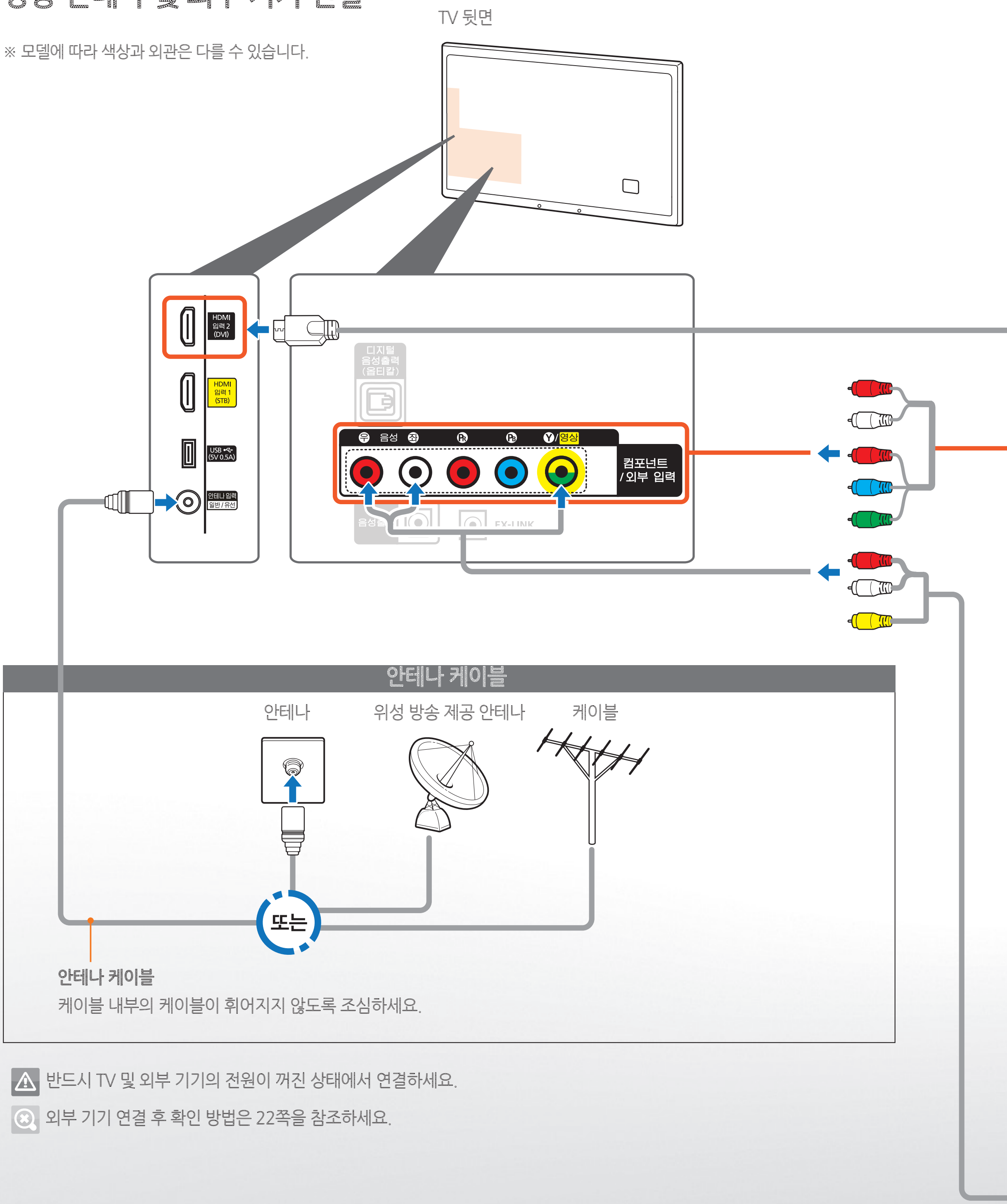
리모컨 건전지 넣기

AAA 사이즈 1.5V 건전지 2개를 극성(+/-)에 맞게 넣어주세요.



방송 안테나 및 외부 기기 연결

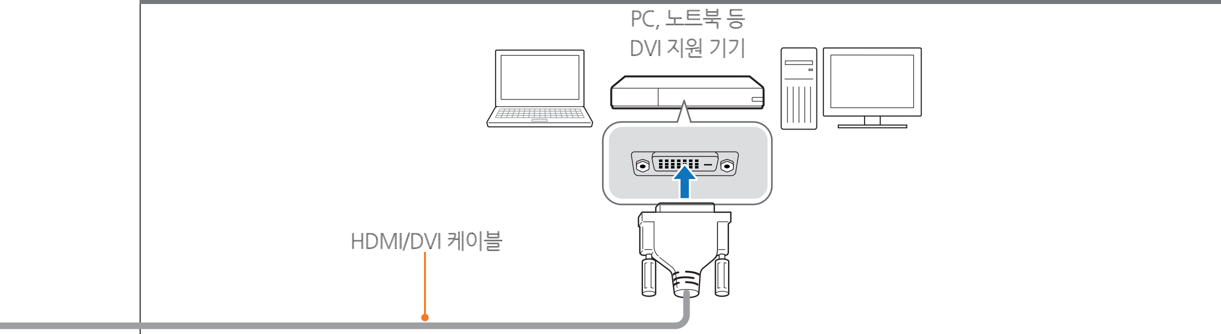
※ 모델에 따라 색상과 외관은 다를 수 있습니다.



반드시 TV 및 외부 기기의 전원이 꺼진 상태에서 연결하세요.

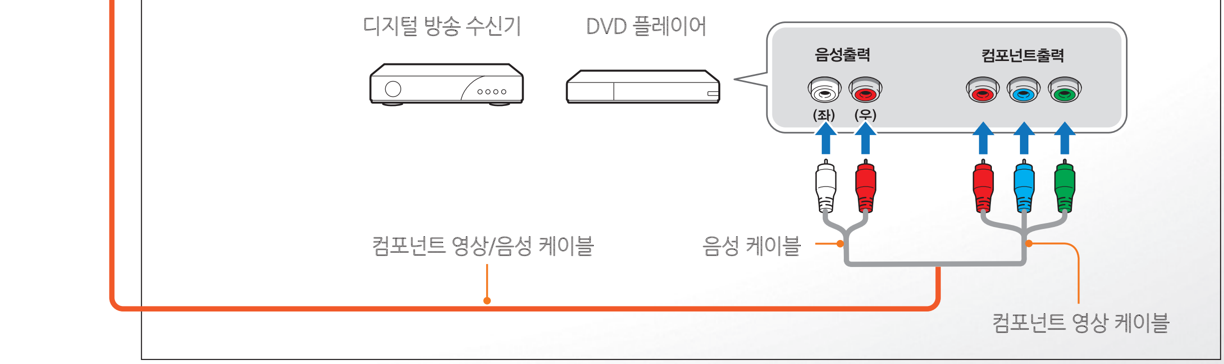
외부 기기 연결 후 확인 방법은 22쪽을 참조하세요.

HDMI/DVI 케이블

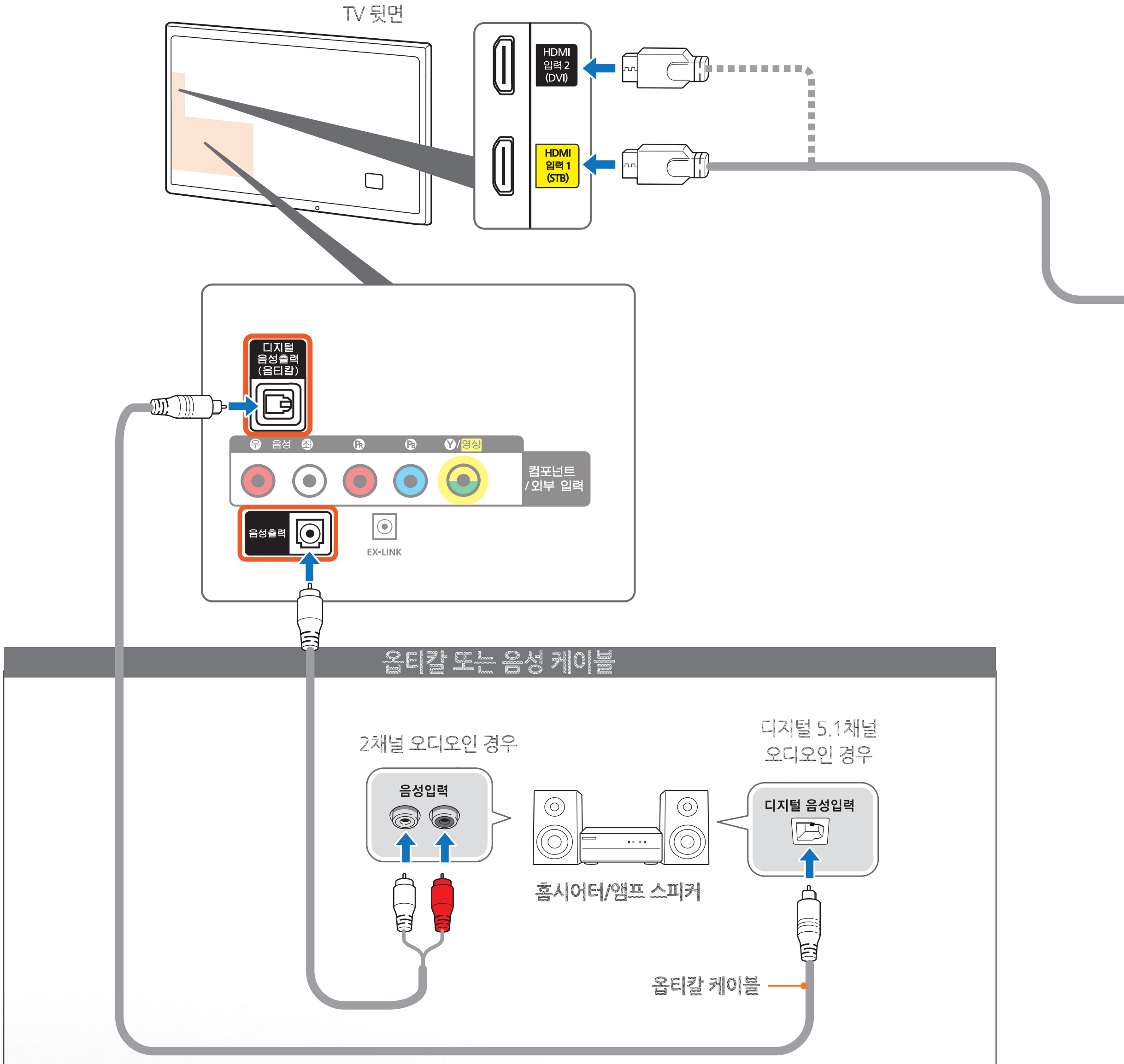


- HDMI/DVI 케이블은 가급적 **HDMI 입력 2(DVI)** 단자에 연결하세요.
- 기기에 따라 HDMI/DVI 케이블 연결은 지원하지 않을 수 있습니다.
- HDMI/DVI 케이블로 기기를 연결할 때에는 음성은 지원하지 않습니다.
- PC 입력(D-sub) 단자와 PC 음성 입력 단자는 지원하지 않습니다.

컴포넌트 영상/음성 케이블

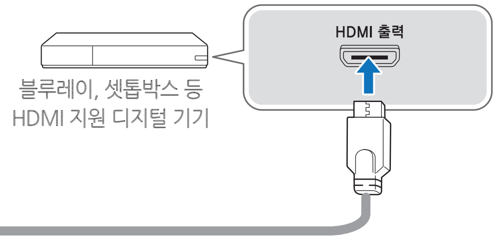


영상/음성 케이블



- 홈시어터의 음성과 TV에서 나오는 음성의 차이가 발생할 수 있습니다. 리모컨의 **조용히** 버튼 또는 **음량** 버튼을 눌러 TV에서 소리가 나오지 않도록 하고, DVD, 홈시어터(또는 앰프)의 음량을 조정하세요.
- TV의 **HDMI 입력** 단자로 외부 기기(DVD, 케이블 수신기, 디지털 방송수신기, PC 등)를 연결하여 사용할 때, TV의 **디지털 음성출력(옵티칼)** 단자로 홈시어터(또는 앰프 등)에 연결하여 디지털 5.1채널 오디오로 감상하세요.
- 5.1채널은 해당 방송 프로그램에서 지원하는 경우에만 들을 수 있습니다.

HDMI 케이블



- HDMI 케이블로 디지털 기기를 연결하면 보다 양질의 화질과 음질로 감상할 수 있습니다.
- HDMI 케이블은 디지털 영상과 음성 신호를 지원하므로 음성 케이블이 필요하지 않습니다.
- 일부 낮은 버전의 HDMI 모드를 지원하는 외부 기기를 최신 HDMI 버전을 지원하는 TV와 연결할 경우, TV 화면의 색이 정상적이지 않거나 화면 또는 소리가 나오지 않을 수 있습니다. 이와 같은 현상이 나타날 경우 HDMI 외부 기기 업체에 HDMI 버전을 확인 후 업그레이드를 요청하세요.
- 인증된 HDMI 케이블을 구입하는 것이 좋습니다. 그러지 않으면 화면이 보이지 않거나 연결 오류가 발생할 수 있습니다.

설치 시 주의하기

- 연결할 외부 기기의 단자를 미리 확인하고 해당 기기의 사용설명서를 함께 참조하세요.
- 외부 기기의 단자 명칭, 위치, 개수는 제조사에 따라 다를 수 있습니다.
- 모노 음향으로 출력되는 외부 기기의 음성 케이블을 연결할 때는 TV의 외부 입력 **[좌(흰색)]** 음성 단자로 연결하세요.
- 케이블을 연결할 때 TV와 외부 기기의 단자 색을 잘 맞추세요. 예를 들어 컴포넌트 케이블을 연결할 때 색상이 바뀌면 화면의 색상이 바르게 재현되지 않습니다.
- 비디오 플레이어, 케이블 및 위성 방송수신기는 안테나 케이블로 연결할 수도 있습니다. 이런 경우 비디오 플레이어를 통해 채널을 선택하면 디지털 방송은 볼 수 없습니다.

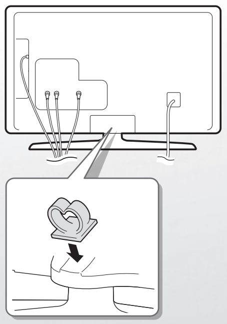
케이블 정리하기

외부 기기 연결이 모두 끝나면 케이블 정리용 부속품을 이용해 그림과 같이 정리하세요.

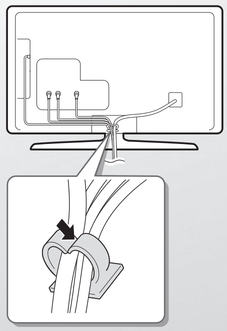
※ 모델에 따라 색상과 외관은 다를 수 있습니다.

아래 부속품을 TV에 부착한 뒤 케이블을 정리하세요.

①



②



- TV, 외부 기기의 전원이 꺼진 상태에서 정리하세요.
- 케이블을 정리할 때 너무 세게 당기지 마세요. 연결 단자가 손상될 수 있습니다.

초기 설정

처음 TV를 구입한 후 전원을 켜면 언어, 채널, 시간 설정 등과 같은 기본 설정을 할 수 있습니다.
TV가 안내하는 대로 초기설정을 진행하세요.

- **초기 설정**은 TV/외부입력이 TV로 설정되어 있을 때만 사용할 수 있습니다.
- 안테나 케이블이 바르게 연결되어 있지 않으면 채널 등록이 실행되지 않습니다.

초기 설정은 제품 초기 설치 시가 아니어도 **메뉴** → **설정** 선택 → **초기 설정**에서 다시 설정할 수 있습니다.
(시간 설정에 관한 자세한 사항은 37쪽의 '현재 시간 설정' 참조)

외부 기기 입력 확인

외부 기기가 바르게 연결되었는지 확인 후, 목록에서 각 단자에 연결된 외부 기기 이름을 선택하세요. 이름을 설정해 두면 외부 입력 모드로 전환 시 원하는 외부 기기를 쉽게 찾을 수 있습니다.

외부 기기 입력 모드로 전환

1 **TV/외부입력** 버튼을 누르세요.
또는 **메뉴** → **입력** 선택 → **TV/외부입력**을 선택합니다.

2 ▲/▼ 버튼으로 연결된 외부 기기를 찾은 뒤 ⏎ 버튼을 누르세요.

기기 명	연결된 기기
HDMI1, HDMI2/DVI	**HDMI 입력** 단자에 연결된 블루레이, DVD, PC, 셋톱박스 등 다양한 디지털 기기
외부입력	**외부입력** 단자에 연결된 외부 기기, 비디오, 캠코더, 게임기, 케이블 방송수신기, 위성 방송수신기
컴포넌트	**컴포넌트 입력** 단자에 연결된 DVD

3 외부 기기 입력 모드로 변환되면 해당 기기의 버튼으로 조정하세요.

비디오, 케이블 수신기 또는 위성 수신기 등을 안테나 케이블로 연결한 경우, 외부 기기 뒷면의 채널 선택 스위치 번호를 확인 후 TV의 채널을 3 또는 4로 맞추세요.

외부 기기 명칭 설정

TV에 연결된 외부 기기 이름을 목록에서 찾아 편집할 수 있습니다. 이름을 설정해 두면 외부 기기 검색 시 원하는 기기를 쉽게 찾을 수 있습니다.

실행 방법

메뉴 → **입력** 선택 → **외부입력 편집** 선택 → 원하는 기기 선택 → 연결된 기기에 맞는 이름 선택 → 반복 → **종료**

- PC를 HDMI 케이블로 **HDMI 입력 2(DVI)** 단자에 연결한 경우에는 외부입력 편집에서 PC를 선택해야 합니다.
- PC를 HDMI/DVI 케이블로 **HDMI 입력 2(DVI)** 단자에 연결한 경우에는 **외부입력 편집**에서 **DVI PC**를 선택해야 합니다.
- 외부기기(AV 기기)를 HDMI/DVI 케이블로 **HDMI 입력 2(DVI)** 단자에 연결한 경우에는 **외부입력 편집**에서 **DVI**를 선택해야 합니다.

HD 최적화 안내 보기

외부 기기를 사용할 때 고화질을 구현할 수 있는 방법을 확인할 수 있습니다.

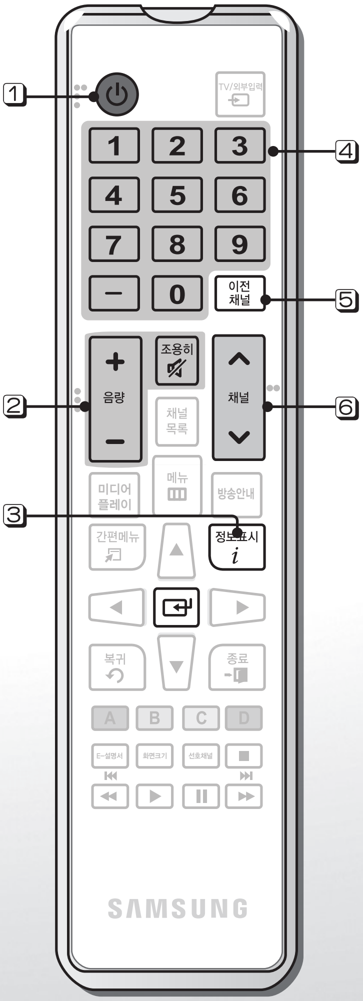
실행 방법

메뉴 → **고객지원** 선택 → **HD 연결 가이드** 선택 → 안내 보기 → **종료**

2. 기본 기능

방송 보기

리모컨 또는 TV 하단의 패널 키를 이용해 채널 선택과 음량 조정 등 방송을 보기 위한 기본적인 조작을 할 수 있습니다.



① TV를 켜고 끌 수 있습니다.

② **음량** 버튼으로 소리의 크기를 조절할 수 있습니다. **조용히** 버튼을 누르면 일시적으로 소리가 나오지 않게 해 줍니다. 한 번 더 누르면 해제됩니다.

③ 해당 채널의 화면 및 음향 상태, 상세 방송 정보 등을 확인할 수 있습니다. 단, 상세 방송 정보는 방송국에서 제공할 경우에만 나타납니다.

정보표시 버튼을 눌렀을 때 나타나는 해상도 (예 1080i)는 방송국에서 보내주는 입력 신호의 해상도입니다. 이 제품은 1080p까지 지원합니다.

채널 선택

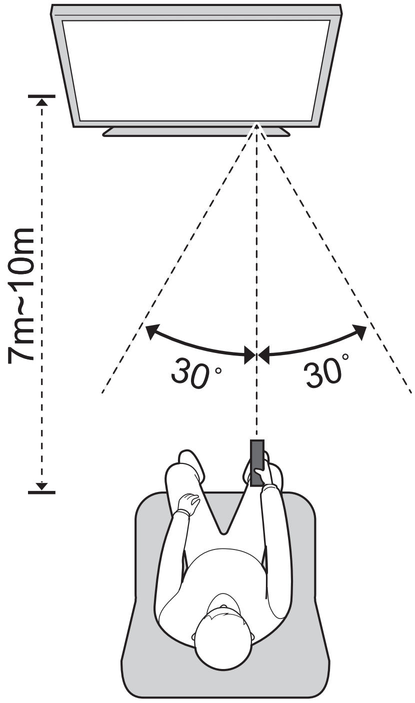
④	번호를 입력한 뒤 ↵ 버튼을 누르면 해당 채널로 이동합니다. 디지털 채널의 경우, – 버튼으로 '-'를 입력할 수 있습니다. 예 11-1을 입력하려면 1 1 → – → 1 → ↵
⑤	바로 전에 보던 채널로 돌아갑니다.
⑥	등록되어 있는 채널이 순차적으로 나타납니다.

- 채널은 디지털에서 아날로그 순서로 기억되어 있으며 해당 채널에 디지털 채널이 없을 경우 아날로그 채널로 이동합니다.
- 시청 중인 디지털 채널을 아날로그 방송으로 보려면 시청 중인 방송의 채널 번호와 ↵ 버튼을 누르세요.
- 2채널~69채널은 일반 방송 채널이며, 1채널과 14채널~135채널은 유선 방송 채널입니다.
- 14채널~69채널을 누르면 먼저 일반 방송 채널이 선택되며, 다시 한 번 같은 채널을 누르면 유선 방송 채널이 선택됩니다.

리모컨 사용하기

아래 그림과 같이 TV 수신부를 향하여 버튼을 눌러 해당 기능을 실행할 수 있습니다.

TV로부터 7~10m 이내의 거리, 수신부를 중심으로 좌/우 각각 30° 범위 내에서 사용합니다.



채널 설정

DTV 채널 선택

유선 방송에서 지상파 방송을 재전송하는 경우 지상파와 유선에 동일한 DTV 채널이 존재할 수 있습니다. 이런 상황에서 자동 채널 등록을 실행하는 경우 어떤 DTV 채널을 등록할지 선택할 수 있습니다. 일반 방송(지상파)과 유선 방송(유선 케이블을 통한 지상파 재전송) 중에서 선택하세요.

실행 방법

메뉴 → **채널** 선택 → **DTV 채널 선택** 선택 → 원하는 항목 선택 → **종료**

- DTV (디지털) 일반 방송이란 지상파로 송출되는 UHF 채널대역에 실린 디지털 방송 채널로써 UHF 안테나를 이용해 수신할 수 있는 디지털 방송 채널을 말합니다.
- DTV (디지털) 유선 방송이란 각 지역 유선 방송사에서 유선 방송 안테나선을 통해 자체적으로 할당한 채널 대역에 지상파로 전송되는 디지털 방송 채널을 재전송하는 것을 말합니다.

자동 채널 설정

수신되는 모든 채널을 자동으로 검색하여 저장합니다.

실행 방법

간편메뉴 → **자동 채널 설정** 선택 → ⏎

또는

메뉴 → **채널** 선택 → **자동 채널 설정** 선택 → **확인** 선택

방송 안내

⚠ 디지털 방송에서만 설정할 수 있습니다.

현재 채널 방송 안내

현재 시청하고 있는 채널의 방송 프로그램과 현재 시간 이후 프로그램에 대한 정보를 볼 수 있습니다.

실행 방법

방송안내

또는

메뉴 → 채널 선택 → **현재 채널 방송 안내** 선택 → ⏎

시청 예약

보고 싶은 방송 채널과 날짜 및 시간을 미리 예약해 두면 다른 채널을 시청하고 있더라도 방송 시간에 맞춰 예약된 채널로 자동 전환됩니다.

예약하기

시청을 예약하거나 예약된 내용을 확인할 수 있습니다.

⚠ 현재 시간이 바르게 설정되어 있어야 합니다. 시간이 설정되어 있지 않다면 먼저 설정을 해 주세요. **정보표시** 버튼을 누르면 현재 시간을 확인할 수 있습니다.

간단 예약

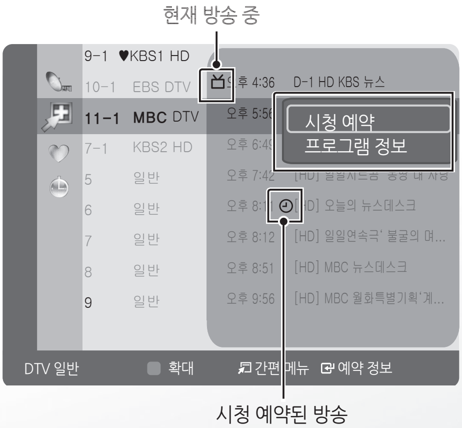
방송 안내 목록에서 원하는 방송을 선택한 뒤 예약할 수 있습니다.

⚠ 디지털 방송에서만 설정할 수 있습니다.

실행 방법

방송안내 → 예약할 방송 선택 → ⏎ → **시청 예약** 선택 → **종료**

▼ **채널 관리에서 예약하기**



- 현재 시청하는 채널에서 ▶ 버튼을 누른 후 ▼ 버튼을 눌러 원하는 프로그램으로 이동한 다음 **간편메뉴** 버튼을 눌러 시청 예약을 선택할 수 있습니다.
- 예약된 방송에는 초록색 시계 표시가 나타납니다.

예약 수동 설정

매일, 또는 특정 요일마다 동일한 방송을 반복하여 시청할 수 있도록 예약할 수 있습니다. 아날로그 방송은 수동 설정으로만 예약이 가능합니다.

실행 방법

채널목록 → 원하는 채널로 이동 → **간편메뉴** → **시청 예약** 선택 → 시청 예약 설정 → ⏎

또는

메뉴 → **채널** 선택 → **채널 관리** 선택 → 원하는 채널로 이동 → **간편메뉴** → **시청 예약** 선택 → 시청 예약 설정 → ⏎

특정 요일마다 지정한 시간에 반복하여 시청하고 싶다면 원하는 반복 모드를 선택하세요.

예약 정보 관리

시청 예약된 목록을 확인할 수 있고, 예약된 내용을 변경하거나 취소할 수 있습니다.

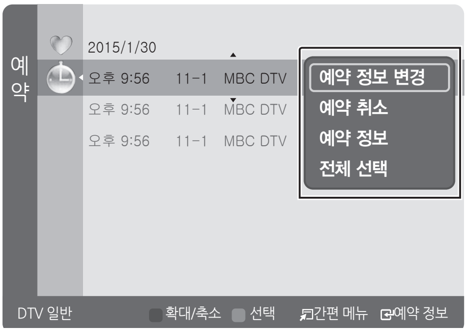
실행 방법

채널목록 → **예약**으로 이동 → 원하는 채널 선택 → **간편메뉴**

또는

메뉴 → **채널** 선택 → **채널 관리** 선택 → **예약**으로 이동 → 원하는 채널 선택 → **간편메뉴**

▼ 간편 메뉴 항목



- **예약 정보 변경**: 시청 예약 정보를 변경할 수 있습니다.
- **예약 취소**: 선택된 시청 예약 목록이 취소됩니다.
- **예약 정보**: 시청 예약 메뉴에서 설정한 채널과 날짜 등의 예약 정보를 알 수 있습니다. 예약 정보 변경도 가능합니다.
- **전체 선택**: 선택 후 **간편메뉴** 버튼을 눌러 **예약 취소**를 선택하면 시청 예약된 모든 목록을 취소할 수 있습니다.

시작 시간이 같은 방송을 예약하는 경우 예약 중복을 알려주는 메시지가 나타납니다. 예약을 변경하려면 **확인**을 선택하세요.

채널 관리

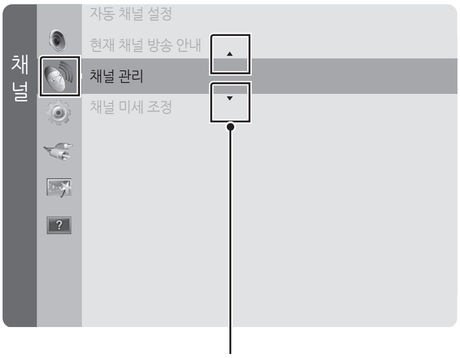
전체 채널, 등록된 채널, 선호 채널, 예약된 채널을 한눈에 확인하면서 각 채널에 대한 간편 메뉴 기능을 설정할 수 있습니다.

실행 방법

채널목록 → **전체채널, 등록된채널, 선호 채널, 예약** 중에서 선택 → 원하는 채널 선택 → **간편메뉴** → 원하는 메뉴 항목 선택 → 화면 지시에 따라 실행

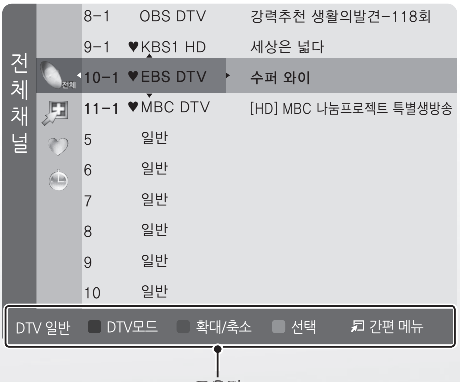
또는

메뉴 → **채널** 선택 → **채널 관리** 선택 → **전체채널, 등록된채널, 선호 채널, 예약** 중에서 선택 → 원하는 채널 선택 → **간편메뉴** → 원하는 메뉴 항목 선택 → 화면 지시에 따라 실행



▲/▼/◀ 버튼으로 항목 간 이동

각 화면에서 실행할 수 있는 기능과 실행 버튼은 도움말을 참조하세요.



도움말

- 간편 메뉴 종류는 선택한 채널 상태에 따라 다릅니다.
- 회색으로 표시된 채널은 삭제된 채널입니다. 삭제된 채널을 선택한 경우에는 간편 메뉴에서 **등록하기** 메뉴가 나타납니다.

등록하기/삭제하기

사용자가 원하는 채널을 등록하거나 삭제할 수 있습니다. **전체채널** 메뉴에서 원하는 채널로 이동해 **간편메뉴** 버튼을 눌러 **등록하기** 또는 **지움**을 선택하면 해당 채널이 등록 또는 삭제됩니다.

- **등록하기**는 삭제된 채널(회색으로 표시)을 선택한 경우에만 나타납니다.
- **지움**은 등록된 채널을 선택한 경우에만 나타납니다.
- **등록된채널** 메뉴에서도 원하는 채널로 이동해 **간편메뉴** 버튼을 누르면 채널을 삭제할 수 있습니다.

색상 버튼 사용

- **A**: **DTV 일반** 또는 **DTV 유선**으로 전환
- **B**: 화면의 글자를 확대 또는 축소
- **C**: 여러 개의 채널을 선택

채널 이름 바꾸기

⚠ 아날로그 방송에서만 설정할 수 있습니다.

아날로그 채널을 원하는 이름으로 설정할 수있습니다.

- 숫자 버튼: 숫자를 입력할 수 있습니다.
- **A**: 영문자와 특수 문자가 반복 선택됩니다.
- **B**: 입력한 문자가 삭제됩니다.
- **C**: 공백이 입력됩니다.
- **D**: 채널 이름 변경을 완료합니다.

여러 채널 설정 변경

등록하기/지움, 선호 채널 등록/해제, 채널 잠금 설정/해제를 할 때 여러 채널을 선택해 동시에 설정할 수 있습니다.

* 리모컨의 C 버튼을 누르면 선택된 채널 왼쪽에 ✓가 나타납니다. (이 동작을 반복하여 여러 개의 채널을 선택하세요.) C 버튼을 한 번 더 누르면 선택이 취소됩니다.

전체 선택을 선택하면 채널 목록의 모든 채널이 선택됩니다. **선택 취소**를 선택하면 선택된 채널이 모두 취소됩니다.

선호 채널 설정

선호 채널 등록

자주 보는 채널은 선호 채널로 등록해 두면 채널을 빠르게 선택하여 볼 수 있습니다. 선호 채널로 등록하거나, 이미 등록된 채널이라면 해제할 수 있습니다.

현재 시청 중인 채널을 등록하려면

실행 방법

간편메뉴 → **선호 채널 등록** 선택 → ⏎

선호 채널 등록이 되어 있는 상태라면 **선호 채널 해제**가 나타나고, 선택할 수 있습니다.

채널을 여러 개 등록하려면

실행 방법

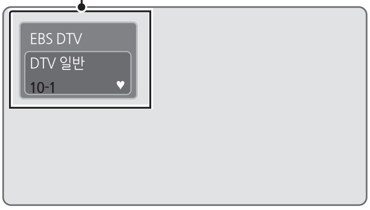
채널목록 → 원하는 채널로 이동 → C → 모두 선택되면 간편메뉴 → **선호 채널 등록** 선택 → ⏎ → 종료

또는

메뉴 → **채널** 선택 → **채널 관리** 선택 → 원하는 채널로 이동 → C → 모두 선택되면 간편메뉴 → **선호 채널 등록** 선택 → ⏎ → 종료

- C 버튼을 누를 때마다 선택한 파일에 ✓가 나타납니다. C 버튼을 한 번 더 누르면 선택이 취소됩니다. 선택된 파일을 모두 취소하려면 간편메뉴 버튼을 눌러 **선택 취소**를 선택하세요.
- 선호 채널 등록이 되어 있는 상태라면 **선호 채널 해제**가 나타나고, 선택할 수 있습니다.

선호 채널로 등록이 되면
하트 표시가 나타납니다.



선호 채널 목록 보기

실행 방법

채널목록 → **선호 채널**로 이동 → 선호 채널 목록 확인 → 종료

채널 미세 조정

아날로그 방송 시 화면 상태가 불안정할 때 화면을 깨끗하게 만들 수 있습니다.

⚠ 아날로그 방송에서만 설정할 수 있습니다.

실행 방법

메뉴 → **채널** 선택→ **채널 미세 조정** 선택 → 원하는 상태로 조정 → 종료

- 미세 조정을 저장하지 않으면 다른 채널로 이동하기 전에는 조정된 상태로 보이지만, 다른 채널로 이동한 후 다시 돌아올 경우에는 미세 조정이 적용되어 있지 않습니다.
- 미세 조정이 저장된 채널은 채널 번호 옆에 *가 나타납니다.

게임 모드 설정

TV 화면을 게임 모드에 적합하도록 설정할 수 있습니다.
게임 기기를 연결했다면 이 메뉴 기능을 이용하세요.

실행 방법

메뉴 → **설정** 선택 → **게임 모드** 선택 → **켜기** 선택 → **종료**

- **정보표시** 버튼을 누르면 **게임 모드**를 확인할 수 있습니다.
- **게임 모드**를 **켜기**로 설정할 경우 화면 모드가 **표준 화면**으로 자동 변경되며 사용자가 다른 화면 모드로 변경할 수 없습니다.
- **게임 모드**를 **켜기**로 설정할 경우 **음향 모드**가 **영화를 볼 때**로 변경되며, 사용자가 다른 음향 모드로 변경할 수 없습니다.
- TV 모드에서는 **게임 모드**가 지원되지 않습니다.
- 게임기를 연결한 단자에 다른 외부 기기를 연결한 경우 화면 상태가 좋지 않으면 **게임 모드**를 **끄기**로 변경하세요.

채널 잠금 설정

어린이가 유해한 채널을 시청하지 못하도록 특정 채널의 시청을 제한할 수 있습니다.

채널 잠금을 실행하려면 비밀번호가 필요하고 채널 잠금 기능을 **켜기**로 설정해 두어야 합니다.

채널 잠금 기능 켜두기

실행 방법

메뉴 → **설정** 선택 → **채널 잠금 기능** 선택 → 비밀번호 입력 → **켜기** 선택 → **종료**

- 초기 비밀번호는 0, 0, 0, 0입니다.
(오른쪽의 '비밀번호 변경' 참조)
- 채널 잠금 기능이 **켜기**로 설정되어 채널이 잠겼을 때, 채널 설정 관련 기능을 수행하려면 비밀번호를 입력해야 합니다.

현재 채널 잠금

실행 방법

간편메뉴 → **현재 채널 잠금 설정** 선택 → 비밀번호 입력 → ↵

현재 채널 잠금 설정이 되어 있다면 **현재 채널 잠금 해제**가 나타납니다. 해제하려면 비밀번호를 입력하세요.

비밀번호 변경

실행 방법

메뉴 → **설정** 선택 → **비밀번호 변경** 선택 → 비밀번호 입력 → 새로운 비밀번호 입력 → 비밀번호 재입력 → ↵ → **종료**

새로 설정한 비밀번호를 잊어버렸다면 TV 전원을 끄고 **조용히** → **8** → **2** → **4** → **전원** 버튼을 누르세요.
비밀번호가 0, 0, 0, 0으로 초기화됩니다.

화면 조정

화면 모드

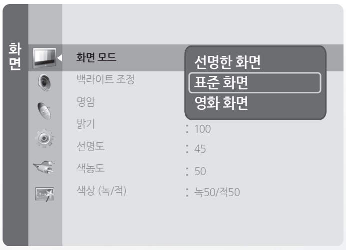
영화를 보거나 일반 TV 영상을 시청하는 경우, 또는 주위가 밝은 곳에서 시청하는 경우, 화면 모드를 영상물의 종류나 시청 환경에 맞추어 최적의 상태로 선택할 수 있습니다.

실행 방법

간편메뉴 → **화면 모드** 이동 → 원하는 모드 선택 → **종료**

또는

메뉴 → **화면** 선택 → **화면 모드** 선택 → 원하는 모드 선택 → **종료**



▼ **화면 모드**

- **선명한 화면**: 매장 또는 사무실 벽면 등에 위치하여 TV를 시청하는 주변이 밝다면 이 모드를 선택하세요. 화면을 보다 선명하게 볼 수 있습니다.
- **표준 화면**: 일반적으로 가정에서 시청하기에 적합한 표준 화면 모드입니다.
- **영화 화면**: 영화를 볼 때 선택하세요. 주위가 어둡거나 눈이 피로할 때도 화면을 편안하게 볼 수 있습니다.

화면 모드 조정

먼저 원하는 화면 모드로 조정하세요. 이후 원하는 항목을 조정하면 선택한 화면 모드에 저장됩니다.

실행 방법

메뉴 → **화면** 선택 → 원하는 항목 선택(**백라이트 조정/명암/밝기/선명도/색농도/색상(녹/적)**) → 원하는 상태로 조정 → **종료**

▼ 화면 모드 조정 메뉴

- **백라이트 조정**: 화면의 밝기를 조정합니다.
- **명암**: 물체와 배경 간의 밝고 어두움의 차이를 조정합니다.
- **밝기**: 화면을 전체적으로 밝게 또는 어둡게 조정합니다.
- **선명도**: 사물의 윤곽을 선명하게 또는 흐리게 조정합니다.
- **색농도**: 색상을 연하게 또는 진하게 조정합니다.
- **색상 (녹/적)**: 화면의 적색 농도와 녹색 농도를 조정합니다.

화면 크기 선택

영상에 따라 화면의 크기를 다양하게 선택할 수 있습니다.

실행 방법

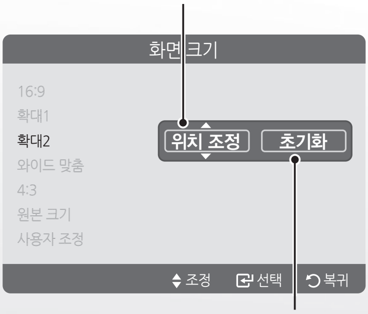
화면크기 → 누를 때마다 화면 크기 변경

또는

메뉴 → **화면** 선택 → **부가 설정** 선택 → **화면 크기** 선택 → 원하는 항목 선택 → **종료**

▼ 화면의 위치 조정

▲/▼ 버튼을 눌러 화면의 위치를 조정할 수 있습니다.



위치 조정을 초기화 할 수 있습니다.

- **16:9**: DVD나 와이드 방송에 맞는 16:9 비율의 화면 크기입니다.
- **확대1**: 16:9 화면을 세로로 확대한 화면입니다.
- **확대2**: 확대1 화면을 세로로 확대한 화면입니다.
- **와이드 맞춤**: 디지털 방송 시청 시, 4:3 화면을 화면 크기에 맞게 자동으로 확대한 화면입니다.
- **4:3**: 비디오 및 현재 방송되는 4:3 비율의 일반 화면 크기입니다. **4:3**으로 선택 시, 좌/우 여백의 크기가 다를 수 있습니다.
- **원본 크기***: HDMI, 컴포넌트 또는 DTV 입력을 시청할 경우 화면의 잘림 없이 원본 화면 상태로 보여주는 화면 크기입니다.
- **사용자 조정**: 사용자가 임의로 화면을 확대하거나 위치를 선택할 수 있습니다. **초기화**를 누르면 화면의 크기 및 위치가 초기화 됩니다.

* H.264(1080p) DTV 재생 시 **화면 크기** 메뉴는 비활성화 됩니다.

* 일부 기기에서는 주위 가장자리에 선이 나올 수 있습니다. HDMI(720p, 1080i, 1080p), 컴포넌트(1080i, 1080p), DTV(1080i)에서 활성화됩니다. 화면 위치 조정은 HDMI(1080i, 1080p), 컴포넌트(1080i, 1080p)일 때 할 수 있습니다.

화면 크기 선택 시 알아두기

TV에 연결한 외부 기기에 따라 선택할 수 있는 화면의 크기가 달라집니다.

입력 모드	화면 크기
아날로그 방송, 외부입력, 컴포넌트 (480i, 480p)	**16:9, 확대1, 확대2, 4:3**
디지털 방송 (1080i), 컴포넌트(1080i, 1080p), HDMI (720p, 1080i, 1080p),	**16:9, 와이드 맞춤, 4:3, 원본 크기**

- **4:3**으로 장시간 사용할 경우, 화면에 잔상이 남을 수 있습니다. 이러한 문제에 대해서는 보증서에 의해 보호받을 수 없으므로, 화면에 전체 영상이 나오도록 보는 것을 권장합니다.
- 아날로그와 디지털 방송 시, 선택할 수 있는 화면의 크기가 다릅니다.
- 화면 위치 조정 메뉴는 화면의 크기에 따라 나타나지 않을 수 있습니다.

부가 설정

실행 방법

메뉴 → **화면** 선택 → **부가 설정** 선택 → 원하는 메뉴 선택 후 설정 → **종료**

▼ **부가 설정 메뉴**

- **바탕색 조정**: 화면 바탕색의 느낌을 조절할 수 있습니다.
  - 조정한 값은 **선명한 화면**, **표준 화면** 또는 **영화 화면** 중 선택한 **화면 모드**에 저장됩니다.
  - **화면 모드**가 **선명한 화면**일 경우 **바탕색 조정**이 **차갑게**와 **표준**만 선택됩니다.
- **화면 잡음 제거**: 점선이 생기거나 화면이 떨리는 등 잡음이 생겼을 때 사용하세요.
  - **끄기**: 화면 잡음 제거 기능을 해제합니다.
  - **약하게/중간/강하게**: 화면 잡음 제거 기능의 강도를 선택할 수 있습니다.
  - **자동**: 화면의 잡음을 자동으로 인식해 제거합니다.
- **HDMI 블랙 레벨**: HDMI를 통해 DVD나 셋톱 박스 등을 TV에 연결하여 시청할 경우, 연결된 외부 기기에 따라 화질 열화(블랙 레벨 발생, 명암이 떨어짐, 색상이 약해짐 등)가 발생할 수 있습니다. 이때, HDMI 블랙 레벨을 설정하여 화질을 조정하세요.

  HDMI 블랙 레벨 설정은 외부 입력이 HDMI로 연결되고, 입력 신호가 RGB일 경우에만 사용할 수 있습니다.
- **필름 모드**: 영화 프로그램을 보기에 적합한 모드입니다. **필름 모드**를 **자동**으로 설정하면 영화 프로그램을 시청하기 위한 최적의 화질 상태로 설정됩니다.
  - **끄기**: 필름 모드 기능을 해제합니다.
  - **자동1**: 입력되는 영상에 따라 자동으로 필름 모드 기능을 작동합니다.
  - **자동2**: 영화 화면 자막 처리에 최적화된 영상을 제공합니다.

  TV 모드, 외부입력, 컴포넌트(480i/1080i), HDMI(480i/1080i)에서만 동작됩니다.
- **모션 라이팅**: 화면 움직임에 따라 밝기를 조정하여 소비 전력을 줄여줍니다.

화면 초기화

각 화면 모드별로 화면과 관련된 설정 상태를 제품 구입 초기 상태로 되돌릴 수 있습니다.

실행 방법

메뉴 → **화면** 선택 → **화면 초기화** 선택 → **현재 화면 모드 초기화** 선택

화면 보호 시간

화면 보호 시간을 설정하면 선택된 시간 동안 정지 화면이 지속될 경우에 화면 보호 기능이 동작해 화면을 보호해 줍니다.

실행 방법

메뉴 → **설정** 선택 → **화면 보호 시간** 선택 → 원하는 시간 선택 → **종료**

음향 설정

음향 모드

음악 감상, 영화 감상, 뉴스 시청 등의 상황에 맞게 음향 모드를 설정할 수 있습니다.

실행 방법

간편메뉴 → **음향 모드** 이동 → 원하는 모드 선택 → **종료**

또는

메뉴 → **음향** 선택 → **음향 모드** 선택 → 원하는 모드 선택 → **종료**

▼ **음향 모드**

- **표준으로 들을 때**: 일반적으로 어떤 영상물에나 잘 어울리는 음향 모드입니다.
- **음악을 들을 때**: 살아있는 원음 그대로 감상하고자 할 때 선택하세요.
- **영화를 볼 때**: 저음이 강조된 웅장한 음향을 즐기고자 할 때 선택하세요.
- **뉴스를 들을 때**: 또렷한 목소리를 듣고자 할 때 선택하세요.

이퀄라이저

⚠ **음향 모드**가 **표준으로 들을 때**에서만 설정할 수 있습니다.

사용자가 원하는 좌/우 스피커의 음균형과 저음, 고음의 크기를 조정할 수 있습니다.

실행 방법

메뉴 → **음향** 선택 → **이퀄라이저** 선택 → 원하는 상태로 조정 → **종료**

▼ **이퀄라이저 설정 메뉴**

- **음균형**: 오른쪽 및 왼쪽 스피커의 음균형을 조정합니다.
- **100Hz / 300Hz / 1KHz / 3KHz / 10KHz** (대역폭 조정): 특정 대역폭 주파수의 레벨을 조정합니다.
- **초기화**: 기본 설정으로 이퀄라이저를 초기화합니다.

DTS TruSurround

⚠ **음향 모드**가 **표준으로 들을 때**에서만 설정할 수 있습니다.

켜기를 선택하면 집에서도 영화관이나 콘서트 홀에서 들을 때처럼 생생한 입체 음향을 즐길 수 있습니다. DVD, 음악 등을 감상할 때 선택하세요.

실행 방법

메뉴 → **음향** 선택 → **DTS TruSurround** 선택 → **켜기** 선택 → **종료**

선호 언어

⚠ 디지털 방송에서만 설정할 수 있습니다.

디지털 방송은 여러 개의 음성 언어를 포함할 수 있으므로 한국어, 일본어, 영어 중 자신이 듣고 싶은 방송 언어로 설정할 수 있습니다. 사용자가 설정한 언어로 녹음되어 있는 방송이라면 별도의 조작 없이 설정한 언어로 방송을 시청할 수 있습니다.

실행 방법

메뉴 → **음향** 선택 → **선호 언어** 선택 → 원하는 언어 선택 → **종료**

사용자가 선택한 언어로 녹음되어 있지 않은 방송이라면 방송국에서 설정한 초기 언어(예 한국어)로 나오게 됩니다.

스테레오 설정

스테레오 설정을 **자동**으로 맞춰 두면 채널을 바꾸어도 해당 채널의 방송 신호에 따라 자동으로 스테레오 또는 모노로 변경됩니다.

실행 방법

메뉴 → **음향** 선택 → **스테레오 설정** 선택 → **자동** 선택 → **종료**

▼ **스테레오 설정 메뉴**

- **자동**: 현재 방송되는 상황에 따라 스테레오 또는 모노로 자동 설정됩니다.
- **수동**: 현재 방송되는 음성이 모노로 들립니다. 모든 채널에 동일하게 적용됩니다.

스테레오 방송을 듣는 중 소리 상태가 좋지 않다면 수동으로 설정하세요.

음성 다중

현재 시청 중인 프로그램이 음성 다중으로 제공하는 방송이라면 외국어, 또는 2개 국어를 동시에 들을 수 있도록 설정할 수 있습니다.

현재 시청 중인 프로그램이 스테레오로 녹음된 방송이라면 **모노** 또는 **스테레오**로 음성 설정을 할 수 있습니다.

- **정보표시** 버튼을 누르면 현재 시청하고 있는 방송의 음성 신호 정보를 확인할 수 있습니다.
- 선택된 언어가 방송되지 않을 경우에는 한국어가 자동으로 선택됩니다.

실행 방법

메뉴 → **음향** 선택 → **음성 다중** 선택 → 원하는 모드 선택 → **종료**

자동 음량

외부입력이나 콘텐츠가 변경될 때 소리의 크기가 일정하도록 음량을 자동으로 조절합니다.

실행 방법

메뉴 → **음향** 선택 → **자동 음량** 선택 → **켜기** 선택 → **종료**

SPDIF 출력

돌비 디지털 출력이 가능한 음향 기기가 연결되어 있다면 돌비 디지털을 지원하는 영상 시청 시, 돌비 사운드로 들을 수 있습니다.

실행 방법

메뉴 → **음향** 선택 → **SPDIF 출력** 선택 → 원하는 설정 메뉴 선택 → 종료

▼ SPDIF 출력 설정 메뉴

- **오디오 형식** : 디지털 오디오 출력 (SPDIF) 형식을 선택할 수 있습니다. 디지털 오디오 출력 (SPDIF) 형식은 입력 소스에 따라 지원하지 않을 수 있습니다.
- **지연시간 조정**: TV 또는 비디오를 시청하면서 AV 리시버와 같은 외부 기기를 사용하여 디지털 오디오 출력을 들을 때, 오디오와 비디오의 불일치를 바로잡을 수 있습니다. (0ms ~ 250ms)

스피커 선택

홈시어터 또는 앰프가 TV의 디지털 음성출력 단자에 연결되어 있다면 TV 시청 시에 TV에 내장된 스피커 대신, 홈시어터의 스피커를 통해 들을 수 있습니다.

실행 방법

메뉴 → **음향** 선택 → **스피커 선택** 선택 → **외부 스피커** 선택 → 종료

- 홈시어터가 켜져 있어야 합니다.
- 스피커 선택을 외부 스피커로 설정하면 TV 리모컨의 음량 버튼으로 소리의 크기를 조절할 수 없습니다. 홈시어터의 음량 버튼으로 조절하세요.
- **스피커 선택**을 **외부 스피커**로 설정하면 음향 관련 메뉴 기능 설정 시 비활성 메뉴가 있을 수 있습니다.

화면해설 방송

⚠ 디지털 방송에서만 설정할 수 있습니다.

시각 장애인을 위해 상황을 설명해주는 음성 안내를 들을 수 있습니다.

실행 방법

메뉴 → **음향** 선택 → **화면해설 방송** 선택 → **켜기** 선택

돌비 디지털 압축 모드

돌비 신호 입력에 따라 음량이 다르게 느껴지는 경우가 있습니다. 돌비 신호의 입력을 설정하면 음량을 서로 비슷하게 조절해 들을 수 있습니다.

실행 방법

메뉴 → **음향** 선택 → **돌비 디지털 압축 모드** 선택 → 원하는 모드 선택 → 종료

음향 초기화

음향과 관련된 설정을 제품 구입 초기 상태로 되돌릴 수 있습니다.

실행 방법

메뉴 → **음향** 선택 → **음향 초기화** 선택 → **모든 설정 초기화** 선택

메뉴 언어 설정

메뉴 언어를 설정할 수 있습니다.

실행 방법

메뉴 → **설정** 선택 → **메뉴 언어** 선택 → 원하는 언어 선택 → 종료

시간 설정

현재 시간 설정

시청 예약, 취침 예약, 자동 켜짐/꺼짐 등의 기능을 이용하려면 먼저 현재 시간이 바르게 설정되어 있어야 합니다. 시간 설정 후 **정보표시** 버튼을 누르면 현재 시간을 확인할 수 있습니다.

자동 설정

디지털 방송 수신 지역이라면 **자동**으로 맞춰주세요. 디지털 방송 정보를 통하여 수신되는 시간으로 자동 설정됩니다.

실행 방법

메뉴 → **설정** 선택 → **시간 설정** 선택 → **현재 시간** 선택 → **시간 설정 모드** 선택 → **자동** 선택 → **종료**

디지털 방송 정보에 의해 자동으로 설정되는 시간은 방송사별로 차이가 있을 수 있습니다.

수동 설정

디지털 방송이 수신되지 않는 지역이라면 수동으로 시간을 설정할 수 있습니다.

실행 방법

메뉴 → **설정** 선택 → **시간 설정** 선택 → **현재 시간** 선택 → **시간 설정 모드** 선택 → **수동** 선택 → **현재 시간 설정** 선택 → 원하는 시간 설정 → **종료**

날짜와 시간은 리모컨의 숫자 버튼으로도 설정할 수 있습니다.

취침 예약

TV 시청 중 잠이 들어도 일정 시간 후 TV가 자동으로 꺼질 수 있도록 설정할 수 있습니다.

실행 방법

간편메뉴 → **취침 예약** 이동 → 원하는 시간 선택 → **종료**

또는

메뉴 → **설정** 선택 → **시간 설정** 선택 → **취침 예약** 선택 → 시간 선택 → **종료**

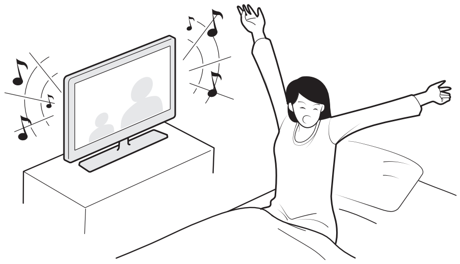
▼ **취침 예약 설정 메뉴**

- 취침 예약을 해제하려면 **끄기**를 선택하면 됩니다.
- **30분**부터 **180분**까지 30분 단위로 시간을 설정할 수 있습니다. 몇 분 뒤에 꺼지기를 원하는지 시간을 선택하세요.

취침 예약을 설정한 후 TV를 껐다 다시 켜면 취침 예약은 해제됩니다.

자동 켜짐/꺼짐 설정

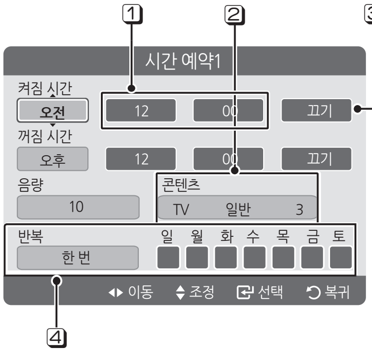
아침에 잠을 깨우는 모닝 방송으로 이용하세요. 일정 기간 집을 비운다면 빈 집으로 보이지 않도록 정해진 시간에 켜지고 꺼지도록 설정할 수도 있습니다.



자동 켜짐/꺼짐 설정을 하려면 현재 시간이 바르게 설정되어 있어야 합니다. 시간이 설정되어 있지 않다면 먼저 설정하세요.(왼쪽의 '현재 시간 설정' 참조) **정보표시** 버튼을 누르면 현재 시간을 확인할 수 있습니다.

실행 방법

메뉴 → **설정** 선택 → **시간 설정** 선택 → **시간 예약 1~3** 선택 → 시간 설정 → **종료**

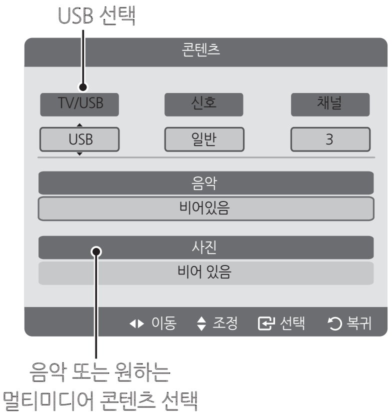


1. 숫자 버튼을 직접 눌러 시간을 설정할 수 있습니다.
2. **TV** 선택. USB 저장 장치가 연결되어 있다면 **USB**를 선택할 수 있습니다.

   TV를 선택한 경우, 시청을 원하는 채널을 선택할 수 있고, **USB**를 선택한 경우 재생을 원하는 콘텐츠를 선택할 수 있습니다.
3. **켜기** 선택. 해제하려면 **끄기** 선택.
4. 반복 횟수를 선택. 특정 요일을 선택하려는 경우, **요일선택**을 선택 후 ▶ 버튼을 눌러 원하는 요일로 이동한 후 ⏎ 버튼을 누르세요. 선택한 요일에 ✓가 나타납니다. 원하는 요일을 모두 선택할 때까지 반복하세요.

TV 채널 대신 USB 파일의 콘텐츠를 시청하려면

사진, 음악 등이 저장되어 있는 USB 저장 장치를 TV에 연결해 두면(38쪽의 '기본 사용법' 참조) 자동 켜짐이 실행될 때, TV 채널이 아니라 USB 저장 장치의 콘텐츠를 재생할 수 있습니다.



- TV의 전원 코드를 빼면 시간 예약 설정 내용이 모두 지워집니다.
- USB 저장장치의 하나의 폴더에 존재하는 파일 중 표시할 수 있는 최대 파일 개수는 하위 폴더 포함 1,000개입니다.
- USB 2.0 미만의 USB 저장 장치에서는 성능 저하로 미디어의 원활한 재생이 불가능할 수 있습니다.

부재 시 자동 꺼짐

사용자가 TV에 자동 켜짐 시간을 설정해 놓은 경우, TV가 켜진 후 4시간 동안 아무런 조작이 없을 시(채널 변경, 음량 등) TV가 자동으로 꺼지게 됩니다. 휴가 등으로 아무도 없는 집에 TV가 켜져, 누전으로 인한 사고 및 필요 없는 전기 사용을 방지하기 위한 기능입니다.

이 기능은 시간 예약의 자동 켜짐 기능으로 켜졌을 때만 동작하며, 자동 꺼짐 시간이 설정되어 있으면 동작하지 않습니다. TV 본체의 **전원** 버튼이나, 리모컨의 **전원** 버튼을 직접 눌러서 TV를 동작시킨 경우는 해당하지 않습니다.

자막 설정

자막을 **켜기**로 설정하면 TV 화면의 음성을 자막으로 볼 수 있습니다. 방송 프로그램이나 비디오 테이프, DVD 등에서 영문 자막을 제공하는 경우, 자막 설정을 **영어**로 해두면 영문 자막으로 시청할 수 있습니다.

자막 모드 설정

디지털 방송 시청 시

실행 방법

메뉴 → **설정** 선택 → **자막** 선택 → **켜기** 선택 → **자막 모드** 선택 → 원하는 모드 선택 → **종료**

▼ **자막 모드**

- **자막**을 **끄기**를 선택하면 자막이 해제됩니다.
- **자막 1**에서 **자막 6**까지 선택할 수 있습니다. 국내는 **자막 1**의 형태만 방송되고 있으므로 **방송 기본**, 또는 **자막 1**을 선택해 주세요.
- TV에 외부기기(케이블/위성/디지털방송 수신기)를 HDMI 또는 컴포넌트로 연결하면 자막 방송이 지원되지 않습니다.

아날로그 방송 시청 시

실행 방법

메뉴 → **설정** 선택 → **자막** 선택 → **켜기** 선택 → **자막 모드** 선택 → 원하는 모드 선택 → **종료**

- 자막 언어는 **방송 기본**, **영문**, **한글** 중 선택할 수 있습니다. **방송 기본**은 한글 자막이 제공됩니다.
- **끄기**를 선택하면 자막 기능이 해제됩니다.

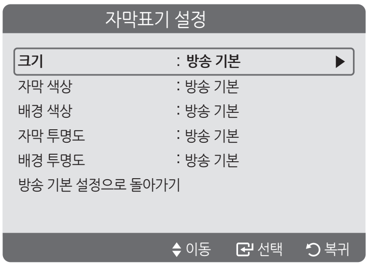
- 방송국이나 비디오 테이프에서 자체적으로 자막 서비스를 하지 않는 경우, 자막 설정을 해도 자막이 보이지 않습니다.
- DVD 시청 시에는 영상(AV) 단자로 연결 시에만 지원됩니다.
- **한글** 자막 모드에서 영문 자막 방송을 시청할 경우, 글자가 깨져 보일 수 있습니다. 이럴 경우에는 자막 모드를 **영문**으로 설정하세요.
- TV에 외부 기기(케이블/위성/디지털 방송수신기)를 HDMI 또는 컴포넌트로 연결하면 자막 방송이 지원되지 않습니다.

자막표기 설정

화면 자막의 크기, 색상과 투명도, 자막 배경의 색상과 투명도 등을 변경할 수 있습니다.

실행 방법

메뉴 → **설정** 선택 → **자막** 선택 → **자막표기 설정** 선택 → 원하는 항목 선택 및 설정 → **종료**



- **자막 색상**과 **배경 색상**은 동일한 색상으로 선택할 수 없습니다.
- **자막 투명도**와 **배경 투명도**를 모두 **투명하게**로 선택할 수 없습니다.

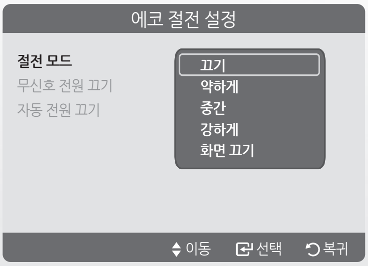
에코 절전 설정

화면의 밝기를 조절하여 TV의 전력 소모를 줄일 수 있습니다.

절전 모드 설정

실행 방법

메뉴 → **설정** 선택 → **에코 절전 설정** 선택 → **절전 모드** 선택 → 원하는 모드 선택 → **종료**



▼ 절전 모드

- **끄기**: 절전 모드를 해제합니다. 항상 선명하고 밝은 화면을 유지하게 됩니다.
- **약하게, 중간, 강하게**: 화면의 밝기 정도를 직접 조절하여 절전 정도를 선택할 수 있습니다. 항목을 선택할 때마다 적용된 효과를 화면에서 바로 확인할 수 있습니다.
  강하게로 선택하면 원래의 화면보다 어두워져 강한 절전 효과를 볼 수 있습니다.
- **화면 끄기**: 화면이 꺼지고 음성만 들립니다.

에코 센서

절전 기능을 강화하기 위해, 실내 조명에 따라 화면 설정을 자동으로 조정합니다.

실행 방법

메뉴 → **설정** 선택 → **에코 절전 설정** 선택 → **에코 센서** 선택 → **끄기** 또는 **켜기** 선택 → **종료**

- **백라이트 조정**을 설정하면 **에코 센서**가 **끄기**로 설정됩니다.

▼ 에코 센서

- **최소 백라이트**: **에코 센서**가 **켜기**일 때, 최소 화면 밝기를 수동으로 조정할 수 있습니다. **에코 센서**가 **켜기**일 때, 주변 조명 강도에 따라 화면 밝기가 변경될 수 있습니다.

무신호 전원 끄기

일정 시간 동안 영상 신호가 들어오지 않아서 화면이 빈 상태로 지속되면 자동으로 전원이 꺼지도록 설정해 놓을 수 있습니다.

실행 방법

메뉴 → **설정** 선택 → **에코 절전 설정** 선택 → **무신호 전원 끄기** 선택 → 원하는 시간 선택 → **종료**

자동 전원 끄기

4시간 동안 조작이 없을 경우 TV가 자동으로 꺼지게 할 수 있습니다.

실행 방법

메뉴 → **설정** 선택 → **에코 절전 설정** 선택 → **자동 전원 끄기** 또는 **켜기** 선택 → **종료**

고객지원

자가진단

화면이나 음향에 문제가 있다면 TV 영상과 음성 신호가 정상적으로 출력되고 있는지 확인할 수 있습니다.

화질 테스트

실행 방법

메뉴 → **고객 지원** 선택 → **자가진단** 선택 → **화질 테스트** 선택 → **예** 또는 **아니오** 선택 → ⏎ → **종료**

음질 테스트

실행 방법

메뉴 → **고객 지원** 선택 → **자가진단** 선택 → **음질 테스트** 선택 → **예** 또는 **아니오** 선택 → ⏎ → **종료**

- 테스트 영상/음향이 정상일 경우, 방송 신호 또는 외부 기기 연결 및 동작 문제일 수 있습니다.
- 문제가 지속될 경우, 방송 신호 점검 및 외부 기기의 사용자 설명서를 참조하세요.
- 테스트 영상/음향에서도 문제 증상이 여전한 경우, 삼성 서비스 센터에 연락하고, 화면에 나온 TV 정보를 상담원에게 알려주세요.

디지털 신호 세기

현재 채널의 디지털 신호 정보를 그림과 함께 보여 주어 방송 신호 세기를 확인할 수 있습니다.

실행 방법

메뉴 → **고객 지원** 선택 → **자가진단** 선택 → **디지털 신호 세기** 선택 → ⏎ → **종료**

초기화

모든 설정을 초기화합니다.

실행 방법

메뉴 → **고객 지원** 선택 → **자가진단** 선택 → **초기화** 선택 → **예** 또는 **아니오** 선택 → ⏎ → **종료**

- 설정하기 전 비밀번호 입력 화면이 나타납니다.
- 4자리 비밀번호를 입력하세요. **설정** → **비밀번호 변경**에서 비밀번호를 변경할 수 있습니다.

소프트웨어 업그레이드

USB 저장 장치를 사용하여 소프트웨어를 업그레이드 할 수 있습니다.

실행 방법

메뉴 → **고객 지원** 선택 → **소프트웨어 업그레이드** 선택 → USB 저장 장치 검색 후 업그레이드

- 펌웨어 업그레이드 정보를 가진 USB 저장 장치를 TV에 연결하세요.
- 업그레이드가 진행 중인 동안 전원을 끄거나 USB 저장 장치를 빼지마세요.
- 펌웨어 업그레이드가 종료된 후 자동적으로 TV가 꺼졌다가 켜집니다.
- 업그레이드가 완료된 후 펌웨어 버전을 확인하세요.
- 소프트웨어가 업그레이드 되었을 때 이전에 설정된 비디오/오디오 정보가 기본 설정 값으로 변경됩니다.
  - 설정 값을 기록해 두면 업그레이드 후 재설정이 편리해집니다.

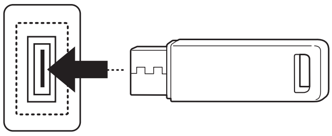
- 소프트웨어 업그레이드 중에 전원 또는 USB 저장 장치가 빠지지 않도록 주의하세요.
- 일부 기기에 따라 호환되지 않을 수 있습니다.

3. 멀티미디어

기본 사용법

TV의 **USB** 단자에 USB 저장 장치를 연결하여 USB 에 저장되어 있는 동영상 또는 사진을 TV의 넓은 화면으로 보거나, 음악 파일을 들을 수 있습니다.

1 TV의 **USB** 단자에 USB 저장 장치를 연결하세요.



2 **미디어플레이** 누르고 원하는 항목을 선택하세요.

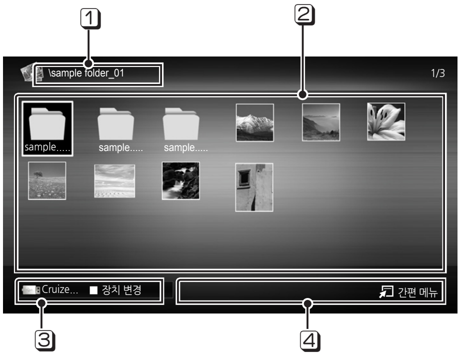
실행 방법

미디어플레이 → 원하는 항목 선택

또는

메뉴 → **부가 기능** 선택 → **멀티미디어 보기 (USB)** 선택 → 원하는 항목 선택

3 선택한 항목의 파일 목록이 표시됩니다.

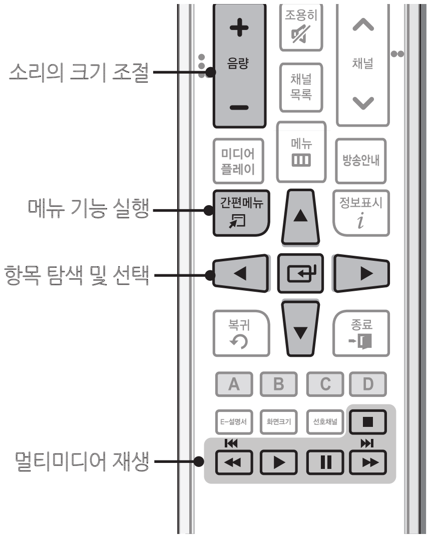


예 사진 목록 보기

1. 선택한 폴더/파일의 폴더명/파일명을 표시합니다.
2. 파일 목록. 현재 선택할 수 있는 폴더 및 파일. ▲/▼/◀/▶ 버튼으로 이동
3. 장치 정보를 표시합니다.
4. 현재 화면에서 사용할 수 있는 기능과 실행 버튼

4 목록에서 원하는 파일을 찾아서 ⏎ 버튼을 누르세요.

▼ 사용할 수 있는 버튼들



항목 탐색 및 선택

▲/▼/◀/▶	원하는 항목으로 이동
↵	재생

멀티미디어 재생

◀◀/▶▶	빨리 감기 또는 되감기
II	일시 정지
▶	재생 시작
■	재생 중단. 목록 화면으로 전환

실행 중인 멀티미디어 파일의 종류(음악, 동영상, 사진)에 따라서 실행되지 않는 버튼도 있습니다.

5 끝내려면 **종료** 버튼을 누르고 멀티미디어 보기(USB)를 종료하세요.

6 USB 저장 장치를 분리하세요.

동영상 보기

동영상은 TV가 지원하는 포맷으로 제작된 파일이어야 하며, TV의 USB 단자에 연결되어 있어야 합니다. (41쪽의 '동영상 지원 형식' 참조)

동영상 재생하기

실행 방법

미디어플레이 → **동영상** 선택 → 원하는 파일로 이동 → ↵

동영상 재생 중에 사용할 수 있는 버튼은 왼쪽의 '사용할 수 있는 버튼들'을 참조하세요.

▼ 동영상 재생 간편 메뉴

동영상 재생 중에 **간편메뉴** 버튼을 누르면 다음과 같은 기능을 선택하여 사용할 수 있습니다.

- **타이틀**: 다른 동영상 파일을 선택하여 볼 수 있습니다.
- **반복 모드**: 동영상 파일을 반복하여 재생되도록 설정할 수 있습니다.(40쪽의 '반복 재생' 참조)
- **화면 크기**: 크기를 변경하면 변경된 크기의 동영상을 화면에서 바로 확인할 수 있습니다.
- **화면 모드**: 영상물의 종류나 시청 환경에 맞춰 원하는 화면 모드를 설정할 수 있습니다.
- **음향 모드**: 상황에 맞게 원하는 음향 모드를 설정할 수 있습니다.
- **자막 설정**: 자막과 함께 동영상을 재생할 수 있습니다. (40쪽의 '동영상 자막 설정' 참조)
- **음성 언어**: 지원 가능한 원하는 언어로 동영상을 즐길 수 있습니다.
- **오디오 형식**: 디지털 오디오 출력 (SPDIF) 형식을 선택할 수 있습니다.
- **상세 정보**: 재생 중인 파일에 대한 상세 정보를 볼 수 있습니다.

- 간편 메뉴의 **화면 모드**와 **음향 모드** 설정 방법은 46쪽의 '화면 및 음향 설정'을 참조하세요.
- 이 모드에서 게임에 포함된 동영상 파일을 즐길 수는 있지만 게임 자체를 실행할 수는 없습니다.
- **오디오 형식**과 **음성 언어**는 입력 소스에 따라 지원하지 않을 수도 있습니다.

반복 재생/그룹 재생

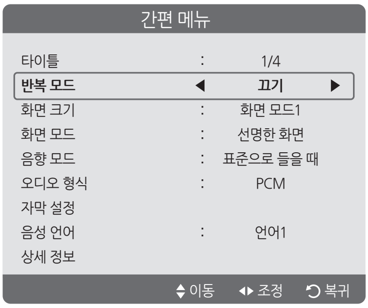
반복 재생

현재 시청 중인 동영상을 반복하여 재생할 수 있습니다. 반복 재생 시에는 설정된 반복 모드 아이콘이 나타납니다.

- (1): 반복 모드를 **타이틀**로 설정했을 때
- : 반복 모드를 **전체**로 설정했을 때

실행 방법

동영상 재생 중에 → **간편메뉴** → **반복 모드**로 이동 → 원하는 모드 선택



▼ 반복 모드의 종류

- **타이틀**: 현재 재생 중인 동영상만 반복 재생됩니다.
- **전체**: 동영상 전체가 반복 재생됩니다.
- **끄기**: 반복 재생 모드가 해제됩니다.

여러 개의 동영상을 선택 후 재생

실행 방법

미디어플레이 → **동영상** 선택 → 원하는 파일로 이동 → **C** → 모두 선택되면 (확인)

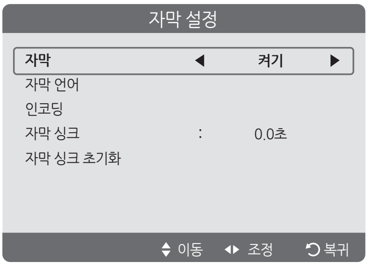
원하는 파일로 이동한 뒤 **C** 버튼을 누를 때마다 선택한 파일에 ✓가 나타납니다. **C** 버튼을 한 번 더 누르면 취소됩니다. 선택한 파일을 모두 취소하려면 **간편메뉴** 버튼을 눌러 선택 취소를 선택하세요.

동영상 자막 설정

동영상 자막의 언어를 선택하고, 자막의 속도를 조절할 수 있습니다. 자막 설정은 자막 파일이 있는 경우에 설정할 수 있습니다.

실행 방법

원하는 동영상 재생 중에 → **간편메뉴** → **자막 설정** 선택 → 원하는 항목 선택 및 설정 → **복귀**



▼ 자막 설정 항목

- **자막**: **켜기** 선택. **끄기**를 선택하면 자막 설정이 해제됩니다.
- **자막 언어**: 자막 언어 선택. 자막 파일이 여러 개의 언어로 되어 있는 경우, 원하는 언어의 자막을 선택할 수 있습니다.
- **인코딩**: 자막이 깨져서 나오는 경우, 인코딩 언어를 변경할 수 있습니다.
- **자막 싱크***: 자막과 화면의 일치 정도를 조정할 수 있습니다.

* **자막 싱크**란 동영상 화면(인물의 행동이나 입 모양 등)과 자막의 일치하는 정도를 말합니다. 자막 싱크가 맞지 않는다는 것은 동영상 화면과 자막의 재생 속도가 맞지 않음을 말합니다.

자막 형식 지원 목록

외부 자막 파일

이름	파일 확장자
MPEG-4 시간 기반 텍스트	.ttxt
SAMI	.smi
SubRip	.srt
SubViewer	.sub
Micro DVD	.sub 또는 .txt
SubStation Alpha	.ssa
Advanced SubStation Alpha	.ass

내장 자체 자막

이름	컨테이너	형식
Xsub	AVI	영상
SubStation Alpha	MKV	텍스트
Advanced SubStation Alpha	MKV	텍스트
SubRip	MKV	텍스트
MPEG-4 Timed text	MP4	텍스트

동영상 지원 형식

파일 확장자	컨테이너	동영상 코덱	해상도	프레임 속도 (fps)	비트 전송률 (Mbps)	오디오 코덱
*.mp4	MP4	Divx3.11/4.x/5.1/6.0	1920x1080	6~30	30Mbps	MP3 / ADPCM / AAC
		H264	1920x1080	6~30	30Mbps	
		AVC	1920x1080	6~30	30Mbps	
		MJPEG	640x480	6~30	10Mbps	
*.avi *.mkv	AVI, MKV	Divx3.11/4.x/5.1/6.0	1920x1080	6~30	30Mbps	MP3 / Dolby Digital / LPCM / ADPCM / DTS Core
		MPEG4 SP / ASP	1920x1080	6~30	30Mbps	
		H264	1920x1080	6~30	30Mbps	
		MJPEG	640x480	6~30	10Mbps	
*.asf *.wmv	ASF	Divx 3.11/4.x/5.1/6.0	1920x1080	6~30	30Mbps	MP3 / Dolby Digital / LPCM / ADPCM / WMA / WMA Pro
		MPEG4 SP / ASP	1920x1080	6~30	30Mbps	
		H.264	1920x1080	6~30	30Mbps	
*.ts *.trp *.tp *.m2ts	TS	MPEG2	1920x1080	6~30	30Mbps	Dolby Digital / AAC / MP3 / Dolby Digital Plus / HE-AAC
		H. 264 BP/MP/HP	1920x1080	6~30	30Mbps	
*.dat *.mpg *.mpeg *.vob	PS	MPEG1	1920x1080	24/25/30	30Mbps	Dolby Digital / MPEG / LPCM / AAC
		MPEG2	1920x1080	24/25/30	30Mbps	
		H. 264 BP/MP/HP	1920x1080	6~30	30Mbps	

파일 확장자	컨테이너	동영상 코덱	해상도	프레임 속도 (fps)	비트 전송률 (Mbps)	오디오 코덱
*.3gp	3GPP	MPEG4 SP / ASP	1920x1080	6~30	30Mbps	MP3
		H.264	1920x1080	6~30	30Mbps	
*.flv	flash formats	H.264	1920x1080	6~30	30Mbps	MP3
		Sorenson H.263	1920x1080	6~30	30Mbps	

기타 제한사항

- 동영상 콘텐츠 또는 컨테이너에 오류가 있는 경우 콘텐츠가 정상적으로 재생되지 않습니다.
- 표준 비트 전송률/프레임 속도가 위 표에 나온 초당 프레임 속도보다 높으면 콘텐츠의 음향 또는 동영상이 작동하지 않습니다.
- 인덱스 정보가 손상되거나 지원되지 않는 경우, 찾기(건너뛰기) 기능이 지원되지 않습니다.
- 동영상의 비트레이트가 10Mbps 이상이면 메뉴가 늦게 보일 수 있습니다.
- 하나의 파일에 여러 개의 콘텐츠가 있을 경우에는 실행되지 않습니다.
- 동영상 콘텐츠의 재생시간이 2시간 이상인 경우 2시간 이후부터는 정상적으로 재생되지 않을 수 있습니다.

비디오 디코더	오디오 디코더
■ 최대 H.264, Level 4.1 지원 ■ H.264 FMO/ASO/RS, VC1 SP/MP/AP L4/AVCHD는 지원하지 않습니다. ■ MPEG4 SP, ASP: - 1280 x 720 이하: 최대 60 프레임 - 1280 x 720 이상: 최대 30 프레임 ■ H.263은 지원하지 않습니다. ■ GMC은 지원하지 않습니다.	■ 최대 WMA 7, 8, 9 STD, 9 PRO, 10 PRO 지원 ■ 9 PRO, 10 PRO는 5.1 채널에서 지원합니다. (WMA PRO의 LBR 모드는 지원하지 않습니다.) ■ WMA 무손실은 지원하지 않습니다.

음악(MP3) 듣기

MP3 포맷으로 저장된 음악 파일이라면 USB 저장 장치에 담아 TV의 **USB** 단자에 연결하여 음악을 들을 수 있습니다.

선택한 파일 재생

실행 방법

미디어플레이 → 음악 선택 → 원하는 파일로 이동 → [입력]

① 파일의 정보를 표시합니다.

② 선택한 파일을 표시합니다.

③ 파일 목록. 현재 선택할 수 있는 파일들. ▲/▼ 버튼으로 이동

④ 현재 화면에서 사용할 수 있는 기능과 실행 버튼

재생 중인 음악 파일의 정보. 타이틀 정보가 없을 경우 파일명이 표기됩니다. 아티스트, 타이틀 등에 해당 정보 값이 없을 경우 공백으로 표시됩니다. 자동으로 표시되므로 실제 값과 다를 수 있습니다

재생 중인 폴더의 음악 파일 목록

▼ 음악 재생 중에 사용할 수 있는 버튼들

- 음량: 소리의 크기 조절
- [입력]: 일시정지/재시작
- ❚❚: 일시 정지
- ▶: 재시작
- ■: 재생 중지. 목록 화면으로 돌아갑니다.
- ▲/▼: 원하는 파일로 이동
- ◀/▶: 앞 뒤로 탐색
- 간편메뉴: 메뉴 기능 실행

▼ 음악 재생 간편 메뉴

음악 재생 중에 간편메뉴 버튼을 누르면 다음과 같은 기능을 선택하여 사용할 수 있습니다.

- **반복 모드**: 음악 파일을 반복하여 재생되도록 설정할 수 있습니다.(44쪽의 '반복 재생' 참조)
- **상세 정보**: 재생 중인 파일에 대한 상세 정보를 볼 수 있습니다.

간편 메뉴의 **음향 모드** 설정 방법은 46쪽의 '음향 설정'을 참조하세요.

반복 재생/연속 재생

반복 재생

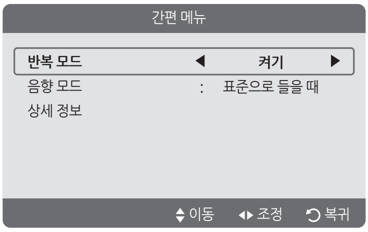
현재 재생 중인 음악 파일을 반복하여 재생하거나 특정 폴더에 든 음악 파일 전체를 반복 재생하도록 설정할 수 있습니다.

반복 재생 시에는 설정된 반복 모드 아이콘이 나타납니다.

- 🔂: **반복 모드**를 **한 곡**으로 설정했을 때
- 🔁: **반복 모드**를 **전체**로 설정했을 때
- 🔀: **반복 모드**를 **랜덤 재생으로** 설정했을 때

실행 방법

음악 재생 중에 → **간편메뉴** → **반복 모드**로 이동 → 원하는 모드 선택



▼ **반복 모드의 종류**

- **한 곡**: 현재 재생 중인 음악이 반복 재생됩니다.
- **전체**: 음악 파일 전체가 반복 재생됩니다.
- **랜덤 재생**: 음악 파일이 랜덤으로 선택되어 반복 재생됩니다.
- **끄기**: 반복 재생 모드가 해제됩니다.

여러 개의 음악 파일을 개별 선택한 후 재생

실행 방법

미디어플레이 → **음악** 선택 → 목록에서 원하는 파일로 이동 → **C** → 반복 → 모두 선택되면 ⏎

원하는 파일로 이동한 뒤 **C** 버튼을 누를 때마다 선택한 파일에 ✓가 나타납니다. **C** 버튼을 한 번 더 누르면 취소됩니다. 선택한 파일을 모두 취소하려면 **간편메뉴** 버튼을 눌러 **선택 취소**를 선택하세요.

사진(JPEG) 보기

USB 저장 장치에 저장되어 있는 사진을 선택해서 보거나 슬라이드 쇼로 볼 수 있습니다. 파일명의 확장자가 *.jpeg일 때에만 볼 수 있습니다.

사진 보기 (슬라이드 쇼)

실행 방법

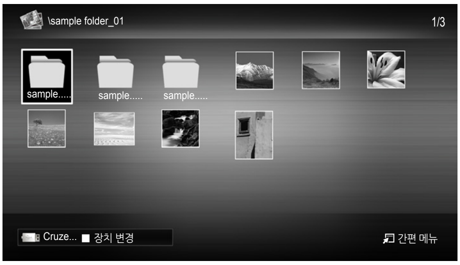
미디어플레이 → **사진** 선택 → 원하는 사진으로 이동 → ⏎

또는

미디어플레이 → **사진** 선택 → 원하는 사진으로 이동 → **간편메뉴** → **슬라이드 쇼 실행** 선택

여러 장의 사진을 선택한 후 슬라이드 쇼 하려면

사진 목록에서 여러 장의 사진을 선택한 뒤, 선택한 사진만으로 슬라이드 쇼를 실행할 수 있습니다.



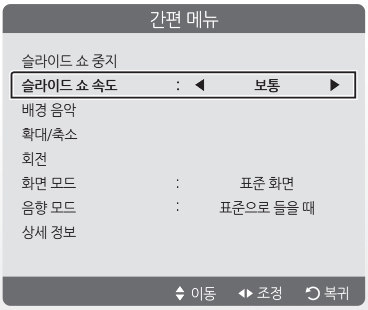
원하는 파일로 이동한 뒤 C 버튼을 누를 때마다 선택한 파일에 ✓가 나타납니다. C 버튼을 한 번 더 누르면 취소됩니다. 선택한 파일을 모두 취소하려면 간편메뉴 버튼을 눌러 **선택 취소**를 선택하세요.

▼ 슬라이드 쇼 보기 중에 사용할 수 있는 버튼들

- ⏎ : 재생 시작/정지
- ▶ : 재생 시작
- ❚❚ : 일시 정지
- ■ : 재생 중지. 목록 화면으로 돌아갑니다.
- ◀/▶ : 슬라이드 쇼가 정지한 상태에서 ◀/▶ 버튼을 누르면 다음 사진/이전 사진 한 장씩 수동 재생
- ◀◀/▶▶ : 빠르게 / 느리게 보기 실행
- 간편메뉴 : 메뉴 기능 실행

▼ 사진 재생 간편 메뉴

슬라이드 쇼 보기 중에 간편메뉴 버튼을 누르면 다음과 같은 기능을 선택하여 사용할 수 있습니다.



- **슬라이드 쇼 속도**: 화면 전환 속도를 선택할 수 있습니다.
- **배경음악**: 배경 음악이 등록되어 있다면 사진을 볼 때 배경 음악을 들을 수 있습니다.
- **확대/축소**: 사진을 확대하거나, 확대된 사진을 축소할 수있습니다.
- **회전**: ◀/▶ 버튼을 눌러 사진을 원하는 각도로 회전시켜 볼 수 있습니다.
- **상세 정보**: 재생 중인 파일에 대한 상세 정보를 볼 수 있습니다.

간편 메뉴의 **화면 모드**와 **음향 모드** 설정 방법은 46쪽의 '화면 및 음향 설정'을 참조하세요.

배경음악 설정하기

실행 방법

슬라이드 쇼 실행 중 간편메뉴 → **배경음악** 선택 → **켜기** 선택 → **모드**로 이동 → 원하는 모드 선택 및 설정 → 종료

▼ 배경 음악 모드

- **랜덤 재생**: USB 저장 장치에 저장된 음악 파일을 랜덤으로 재생합니다.
- **순차 재생**: USB 저장 장치에 저장된 음악 파일을 차례대로 재생합니다.

- 배경 음악을 들으려면 사진 파일과 배경 음악 파일이 동일한 USB 저장 장치에 저장되어 있어야 하고 음악 파일을 로딩해야 합니다.
- 사진 파일의 크기가 큰 경우 배경음악의 끊김 현상이 발생할 수 있습니다.

사진 지원 형식

이미지	사진	해상도
JPEG	Base-line	15360x8704
	Progressive	1024x768

기타 제한사항

- CMYK, YCCK, Color space JPEG는 지원하지 않습니다.
- **멀티미디어 보기 (USB)**는 연속하는 jpeg 형식만 지원합니다.

화면 및 음향 설정

화면 설정

동영상 재생이나 사진 보기 실행 시 화면 모드를 설정할 수 있습니다.

실행 방법

동영상 재생 또는 사진 보기 슬라이드 쇼 실행 중 → 간편메뉴 → **화면 모드** 선택 → 원하는 화면 모드 선택 → 종료

음향 설정

시청 환경에 맞게 음향 모드를 선택할 수 있습니다.

실행 방법

동영상 재생, 음악 재생 또는 사진 보기 슬라이드 쇼 실행 중 → 간편메뉴 → **음향 모드** 선택 → 원하는 음향 모드 선택 → 종료

사용 전 알아두기

멀티미디어 보기 (USB) 사용 전에 알아두어야 할 사항

- MTP(Media Transfer Protocol)는 지원하지 않습니다.
- 파일 시스템은 FAT16, FAT32, NTFS를 지원합니다.
- 디지털카메라 또는 오디오 장치의 종류에 따라 이 제품과 호환되지 않을 수도 있습니다.
- **멀티미디어 보기 (USB)**는 USB MSC(Mass Storage Class) 장치만 지원합니다. MSC는 대용량 저장장치 클래스 대량 전용 전송 장치입니다. MSC의 예에는 썸 드라이브, 플래시 카드 리더기 등이 있습니다. (USB 허브는 지원하지 않습니다.) 이러한 장치는 TV의 USB 단자에 직접 연결해야 합니다.
- USB로 연결하는 대용량 외장 하드(HDD)는 지원하지 않습니다.
- TV에 장치를 연결하기 전에 USB 저장 장치의 데이터가 손실되지 않도록 백업하세요. 삼성전자는 데이터 파일의 손상이나 손실에 대해 절대 책임을 지지 않습니다.
- 로딩 중에는 USB 저장 장치를 분리하지 마세요.
- 이미지 해상도가 클수록 화면으로 불러들이는 시간이 오래 걸립니다.
- 지원하지 않거나 손상된 파일에는 "지원하지 않는 파일형식입니다."라는 메시지가 표시됩니다.
- 유료 사이트에서 내려 받은 DRM 적용 MP3 파일은 재생할 수 없습니다.
- DRM(Digital Rights Management)이란 콘텐츠 제공업체의 권한 및 이익
- 보호, 불법 콘텐츠 복제 방지, 청구 및 정산 관리 등을 포함하여, 통합적이며 종합적인 방식으로 콘텐츠의 생성, 배포, 관리를 지원하는 기술입니다.
- PTP 장치는 지원하지 않습니다.
- 500mA, 5V 이상의 전류와 전압이 필요한 USB 저장 장치는 지원하지 않을 수 있습니다.
- USB 저장 장치를 연결하거나 사용할 때 과열 경고 메시지가 표시되면, 장치를 인식하지 못하거나 장치가 제대로 동작하지 않을 수 있습니다.
- **화면 보호 시간**에서 설정한 시간 동안 TV에 입력되는 신호가 없으면 화면 보호기가 실행됩니다.

- 일부 외장 하드 디스크 드라이브의 절전 모드는 TV에 연결하면 자동으로 해제될 수 있습니다.
- USB 확장 케이블을 사용하면, USB 장치를 인식하지 않거나 파일을 읽지 못할 수 있습니다.
- TV에 연결한 USB 저장 장치를 인식하지 않으면, 장치의 파일 목록이 손상되었거나 파일을 재생할 수 없는 상태입니다. 이럴 때에는 USB 장치를 PC에 연결하여 장치를 포맷한 다음 연결 상태를 확인하세요.
- **멀티미디어 보기 (USB)**를 실행할 때 PC에서 삭제한 파일이 다시 나타나면 PC의 "휴지통 비우기" 기능으로 완전히 삭제해 주세요.
- **동영상** 모드에서는 장면 탐색, 썸네일 기능을 지원하지 않습니다.
- USB 저장 장치에 파일 또는 폴더 개수가 약 4000개 이상일 때에는 파일 또는 폴더가 보이지 않거나 열리지 않을 수 있습니다.
- USB 저장장치의 하나의 폴더에 존재하는 파일 중 표시할 수 있는 최대 파일 개수는 하위 폴더 포함 1,000개입니다.
- USB 2.0 미만의 장비에서는 성능저하로 미디어의 원활한 재생이 불가능할 수 있습니다.

4. PC

PC 모니터로 사용하기

뛰어난 화질의 TV를 PC의 모니터로 사용할 수 있습니다.

⚠ TV와 PC를 HDMI/DVI 케이블을 사용하여 연결해야 합니다.(18쪽의 '연결 및 초기 설정' 참조) 바르게 연결했는데 화면이 보이지 않는다면 환경 설정을 맞춰야 합니다.(49쪽의 'PC 화면 조정' 참조)

실행 방법

TV/외부입력 → **HDMI2/DVI** 선택 → PC 실행

TV에서 PC 보기를 종료하려면 TV/외부입력 버튼을 눌러 **TV**를 선택하세요.

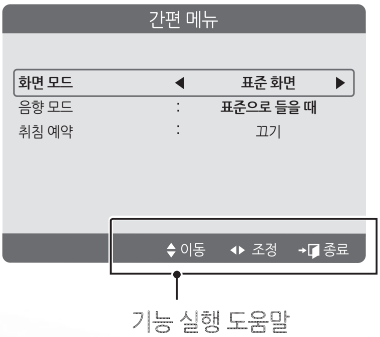
PC 모드 메뉴

TV를 PC 모니터로 사용하는 환경에서 실행할 수 있는 메뉴 기능은 아래와 같습니다. 각 옵션 메뉴 화면 하단의 도움말에서 실행 방법을 참조하세요.

간편 메뉴

실행 방법

PC 화면에서 간편메뉴 → 원하는 항목으로 이동 및 선택 → 원하는 상태 선택 및 설정 → 종료



화면 모드

화면 모드를 시청 환경에 맞추어 최적의 상태로 선택할 수 있습니다.

음향 모드

음악 감상, 영화 감상, 뉴스 시청 등의 상황에 맞게 음향 모드를 설정할 수 있습니다.

취침 예약

시청 중 잠이 들어도 일정 시간 후 TV가 자동으로 꺼질 수 있도록 설정할 수 있습니다. 몇 분 후 꺼지게 할 것인지 시간을 설정하세요.(34쪽의 '취침 예약' 참조)

화면 크기 선택

실행 방법

메뉴 → **화면** 선택 → **부가 설정** 선택 → **화면 크기** 선택 → 원하는 크기 선택 → **종료**

16:9(와이드)

4:3(일반 화면)

PC 화면 조정

PC를 TV에 연결했는데 화면이 나타나지 않는다면 환경 설정을 수동으로 실행하세요.

PC 환경 설정

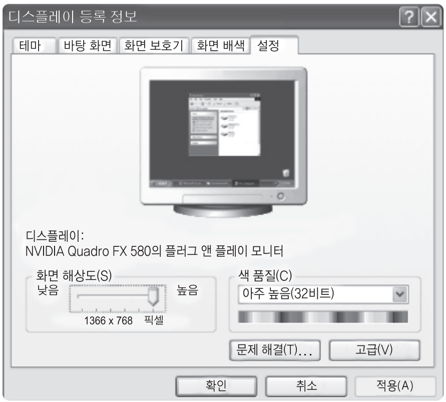
실행 방법은 사용하고 있는 PC의 OS 버전에 따라 약간 다를 수 있습니다. 아래 예시는 윈도우 XP 버전 기준입니다.

1 디스플레이 등록 정보 열기

바탕 화면에서 오른쪽 마우스를 클릭하여 **속성**을 선택하세요.

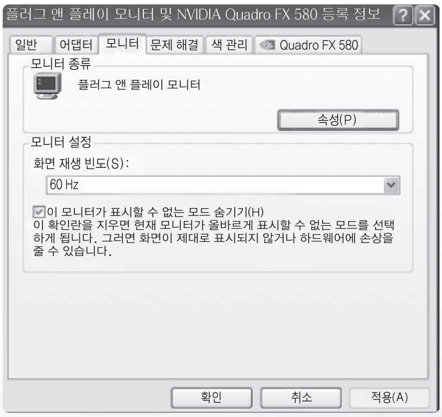
2 화면 해상도 설정

설정 탭을 클릭한 뒤, 화면 해상도를 설정하세요. (50쪽의 'PC 해상도' 참조)



3 모니터의 화면 재생 빈도 설정

고급 버튼을 클릭하고 새로운 설정 관련 창이 열리면 **모니터** 탭을 클릭한 후 화면 재생 빈도를 설정하세요. 만일 화면 재생 빈도 대신 수직 주파수와 수평 주파수를 설정할 수 있는 경우, 모두 설정하세요. (50쪽의 'PC 해상도' 참조)



4 설정을 끝냅니다. PC가 자동으로 재부팅되는 경우도 있습니다.

- 이 제품을 PC의 모니터로 사용할 경우, 색 품질은 32 비트까지 지원합니다.
- PC의 제조사나 윈도우 버전에 따라 TV로 봤을 때 기존 모니터와 약간 다르게 나타날 수 있습니다.

⚠ PC와 연결 시 반드시 TV에서 지원하는 디스플레이 설정에 맞게 설정해야 합니다. 그렇지 않을 경우 **입력 범위 초과**가 표시될 수 있습니다.

PC 해상도

컴퓨터에서 전달되는 신호가 다음의 표준 신호 모드와 같으면 화면을 자동으로 조정할 수 있습니다. 단, 컴퓨터에서 전달되는 신호가 표준 신호 모드와 다르면 화면이 안 나오거나 전원 표시등만 켜질 수 있으므로 그래픽 카드 사용설명서를 참조하여 아래의 표와 같이 조정해 주세요.

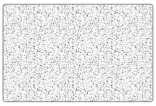
영상 신호	해상도 (도트x라인)	수평 주파수 (kHz)	수직 주파수 (kHz)	클럭 주파수	극성 (수평/수직)	UN43J5300 UN43J5310 UN48J5200 UN55J5300 (1920x1080)
IBM	720x400	31.469	70.087	28.322	-/+	✓
MAC	640x480	35.000	66.667	30.240	-/-	✓
	832x624	49.726	74.551	57.284	-/-	✓
	1152x870	68.681	75.062	100.000	-/-	✓
VESA DMT	640x480	31.469	59.940	25.175	-/-	✓
	640x480	37.861	72.809	31.500	-/-	✓
	640x480	37.500	75.000	31.500	-/-	✓
	800x600	37.879	60.317	40.000	+/+	✓
	800x600	48.077	72.188	50.000	+/+	✓
	800x600	46.875	75.000	49.500	+/+	✓
	1024x768	48.363	60.004	65.000	-/-	✓
	1024x768	56.476	70.069	75.000	-/-	✓
	1024x768	60.023	75.029	78.750	+/+	✓
	1152x864	67.500	75.000	108.000	+/+	✓
	1280x720	45.000	60.000	74.250	+/+	✓
	1280x800	49.702	59.810	83.500	-/+	✓
	1280x1024	63.981	60.020	108.000	+/+	✓
	1280x1024	79.976	75.025	135.000	+/+	✓
	1366x768	47.712	59.790	85.500	+/+	✓
	1440x900	55.935	59.887	106.500	-/+	✓
	1600x900RB	60.000	60.000	108.000	+/+	✓
	1680x1050	65.290	59.954	146.250	-/+	✓
	1920x1080	67.500	60.000	148.500	+/+	✓

이 디스플레이 설정표는 IBM/VESA 규정에 따르며, 아날로그 입력 기준으로 작성되었습니다.
디스플레이 최적 해상도는 1920 x 1080입니다. 각 모드별 최적 Timing은 수직 주파수 60Hz입니다.

5. 관리

문제 해결

화면 및 채널

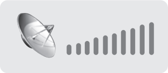
TV가 이상해요	왜 그럴까요?	이렇게 해 보세요!
화면이 파란색 또는 검은색으로만 나와요.	TV가 외부 입력 모드로 선택되어 있을 수 있습니다.	TV/외부입력 버튼을 누르고 **TV**를 선택하세요. (22쪽의 '외부 기기 입력 모드로 전환' 참조)
화면이 전혀 나오지 않아요.	전원 콘센트의 스위치가 꺼져 있을 수 있습니다.	TV 전면의 전원 램프에 불이 들어와 있는지 확인하고 꺼져 있다면 전원 스위치를 켜주세요.
	전원 코드가 빠져 있을 수 있습니다.	전원 코드를 연결해 주세요.
	TV가 외부 입력 모드로 선택되어 있을 수 있습니다.	TV/외부입력 버튼을 누르고 **TV**를 선택하세요. (22쪽의 '외부 기기 입력 모드로 전환' 참조)
	안테나 케이블의 연결 상태가 불량할 수 있습니다.	안테나 케이블 커넥터가 TV의 **안테나 입력** 단자에 바르게 삽입되어 있는지 확인해 주세요. (18쪽의 '연결 및 초기 설정' 참조)
화면이 나오지 않고 아래와 같이 보여요. 	안테나 케이블의 접속 상태가 불량할 수 있습니다.	안테나 케이블이 케이블 커넥터 및 벽면 또는 외부의 안테나 단자에 바르게 연결되어 있는지 확인해 주세요. (18쪽의 '연결 및 초기 설정' 참조) 확인 후 연결 상태에 문제가 없다면, 공청이라면 관리 사무소, 유선 방송 또는 케이블 방송이라면 해당 방송사에 문의해 주세요.
화면이 뚱뚱하게 보여요.	사용자의 TV에서 화면 크기를 **16:9**로 설정해 두었으나 방송이 일반 화면 크기로 송출되고 있는 경우에 나타날 수 있습니다.	화면크기 버튼을 누르세요. 버튼을 누를 때마다 선택 가능한 화면 크기로 변경됩니다. 화면 상태가 양호한 크기로 설정하세요.
	방송사에서 일반 화면을 와이드 화면으로 보내 줄 때도 나타날 수 있습니다.	해당 방송사에 문의해 주세요.
화면이 전 채널 또는 일부 채널에서 흑백으로 나와요.	유선 또는 케이블 방송사에 가입해야 시청할 수 있습니다.	유선 또는 케이블 방송사에 가입 여부를 확인해 주세요.
	채널 등록이 되어 있지 않기 때문에 발생할 수 있습니다.	채널을 등록해 주세요. 채널을 자동 등록시키려면 간편메뉴 → **자동 채널 설정** 선택 → **확인**을 선택하면 됩니다. 일반, 유선, 디지털 방송 채널들이 자동으로 등록됩니다. 채널 자동 설정이 끝나면 종료 버튼을 누릅니다.

TV가 이상해요	왜 그럴까요?	이렇게 해 보세요!
특정 채널만 나오지 않아요.	해당 채널이 등록되어 있지 않거나 해당 채널이 삭제되면 나타날 수 있습니다.	**채널목록** 버튼을 누르고 전체 채널 보기로 이동합니다. 삭제된 채널은 회색으로 표시되어 있습니다. 원하는 채널을 선택한 뒤 **간편메뉴** 버튼을 누르고 **등록하기**를 선택하면 됩니다.
	해당 채널의 신호가 안 들어오는 경우 발생할 수 있습니다.	해당 방송사에 문의해 주세요.
PC 화면이 나오지 않아요.	TV가 외부 입력 모드로 변환되지 않았거나 TV의 외부 입력 모드 설정이 잘못된 경우 발생할 수 있습니다.	**TV/외부입력** 버튼을 누르고 **HDMI2/DVI**를 선택하세요. (22쪽의 '외부 기기 입력 모드로 전환' 참조)
	PC의 환경 설정이 바르게 되지 않은 경우 발생할 수 있습니다.	PC 환경 설정을 수동으로 실행하세요. (49쪽의 'PC 환경 설정' 참조)
	PC와 TV의 연결 상태가 불량할 수 있습니다.	TV와 PC의 연결 상태를 확인해 주세요. (18쪽의 '연결 및 초기 설정' 참조)
홈시어터의 화면이 나오지 않아요.	TV가 외부 입력 모드로 변환되지 않았거나 TV의 외부 입력 모드 설정이 잘못된 경우 발생할 수 있습니다.	**TV/외부입력** 버튼을 누르고 홈시어터가 연결된 단자를 선택하세요.(18쪽의 '연결 및 초기 설정' 참조)
	홈시어터와 TV의 연결 상태가 불량할 수 있습니다.	TV와 홈시어터의 연결 상태를 확인해 주세요. (18쪽의 '연결 및 초기 설정' 참조)
외부 기기(콤보, DVD, VTR, 게임기, 등)와 연결하였는데 화면이 나오지 않아요.	TV가 외부 입력 모드로 변환되지 않았거나 TV의 외부 입력 모드 설정이 잘못된 경우 발생할 수 있습니다.	**TV/외부입력** 버튼을 누르고 해당 외부 기기가 연결된 단자를 선택하세요.(22쪽의 '외부 기기 입력 모드로 전환' 참조)
	TV와 해당 기기의 연결 상태가 불량할 수 있습니다.	TV와 해당 기기의 연결 상태를 확인해 주세요. (18쪽의 '연결 및 초기 설정' 참조)

이 제품의 LED 패널은 제조 공정상의 기술적인 한계로 인하여 1PPM(1/100만) 정도의 픽셀이 밝게 보이거나 어둡게 보일 수 있으나, 이는 제품의 성능에 영향을 주지 않습니다.(LED 패널의 픽셀 수: 6,220,800개)

화질

TV가 이상해요	왜 그럴까요?	이렇게 해 보세요!
디지털 채널인데 프로그램에 따라 화질의 차이가 있어요.	디지털 채널에서도 화면에 HD 로고가 있는 프로그램과 없는 프로그램은 제작방식이 다르므로 화질의 차이가 있습니다.	디지털 화질(HD급)의 채널: KBS 1HD, MBC HD, SBS HD 등 일반 화질(SD급)의 채널: KBS, MBC, SBS 등 방송국 로고에 HD 표시가 없는 경우는 아날로그로 제작된 화면을 디지털로 전환한 화면이며 화질은 SD급입니다.
TV 자막에 HD라고 표시되는데 화질이 안 좋아요.	아날로그 채널로 선택되어 있을 수 있습니다. 아날로그 채널의 경우 화면 자막에 HD로 표기되어 있어도 화질은 일반 화질입니다.	아날로그 채널의 번호는 6, 7, 9, 11 등으로 되어 있지만 디지털 채널의 번호는 6-1, 7-1, 9-1, 11-1과 같이 '-1'의 형식으로 되어 있습니다. 디지털 채널인지 확인해 주세요. 디지털 채널 번호를 입력하려면 숫자를 입력한 후 – 버튼으로 '-' 삽입, 다시 숫자 입력 후 ⏎ 버튼을 누르면 됩니다.
화면에 잔상이 생겨요. **화면에 경계선이 나와요.**	일반 방송을 4:3 화면으로 장시간 시청했을 때 발생할 수 있습니다. DVD, 콤보 등 16:9, 상/하 잘린 화면으로 장시간 시청했을 때 발생할 수 있습니다. 데이터 서비스에서 제공하는 증권 자막 방송, 또는 컴퓨터 및 게임기 등에서 고정 화면으로 장시간 방치했을 때 발생할 수 있습니다.	화면 고정 상태로 장시간 시청하면 TV의 패널에 영구적인 손상을 줄 수 있습니다. 영상 신호가 나오는 부분과 나오지 않는 가장자리 부분의 빛의 투과량이 달라서 이를 장시간 방치하면 화면에 영구적인 손상이 올 수 있습니다. 이 같은 사용으로 인한 제품의 불량 발생은 보증서에 의해 보호받지 못합니다. 장시간 고정 화면으로 사용하지 않도록 주의해 주세요.
외부 기기 입력 모드에서 시청할 때 가장자리가 손상된 상태로 화면이 나와요.	TV에서 화면 크기가 **원본 크기**로 설정되어 있을 때, 외부 기기에 따라서 화면 가장자리가 손상된 상태로 나타날 수 있습니다.	이 현상은 해당 외부 기기에서 보내는 신호에 의해 발생하는 현상으로 TV의 문제는 아닙니다.
화면의 상/하/좌/우 테두리에 줄이 생겨요.	화면 크기가 **원본 크기**로 선택되어 있는 경우일 수 있습니다.	메뉴 버튼을 누르고 **화면** 선택 → **부가 설정** 선택 → **화면 크기** 선택 후, **16:9** 화면으로 조정하세요.
화면에 희고 검은 점이 생기고 화면의 상태가 나쁩니다.	안테나 케이블의 접속 상태가 불량할 수 있습니다.	안테나 케이블이 케이블 커넥터 및 벽면 또는 외부의 안테나 단자에 바르게 연결되어 있는지 확인해 주세요. (18쪽의 '연결 및 초기 설정' 참조)
	비규격 안테나 케이블이 사용된 경우에 발생할 수 있습니다.	안테나 케이블을 KS규격 정품으로 교체해 주세요. 안테나 케이블은 삼성 서비스 센터를 통해 구입할 수 있고 일반 전자매장에서도 쉽게 구입할 수 있습니다.
	방송 신호가 약하거나 비정상적일 때 나타날 수 있습니다.	해당 방송사에 확인해 보세요.
화면이 잘리거나 커지거나 퍼져 보여요.	화면 크기가 바르게 선택되어 있지 않으면 나타날 수 있는 현상입니다.	메뉴 버튼을 누르고 **화면** 선택 → **부가 설정** 선택 → **화면 크기** 선택 후, **16:9** 화면으로 조정하세요.

TV가 이상해요	왜 그럴까요?	이렇게 해 보세요!
화면에 노이즈가 나타나고 어두워요. 선명도, 명암, 색상도 이상해요.	입력 신호에 의한 영향일 수 있습니다.	**메뉴** 버튼을 눌러 **고객지원** 선택 → **자가진단** 선택 → **화질 테스트**를 실행하세요. 화면 모드를 사용자가 원하는 화질 상태로 조정할 수도 있습니다. (30쪽의 '화면 모드 조정' 참조)
화면이 깜빡이거나 모자이크처럼 깨져요.	방송 신호가 약하거나 고르지 않을 경우일 수 있습니다.	**메뉴** 버튼을 눌러 **고객지원** 선택 → **자가진단** 선택 → **디지털 신호 세기**를 선택한 뒤 디지털 신호 세기를 확인하세요.  계속하여 신호가 약하거나 고르지 않다면 해당 방송사에 문의해 주세요.
	TV 주변의 인터넷 전화기, 유/무선 공유기 등의 전파 영향일 수 있습니다.	대상 기기가 실행 중일 때 그런 현상이 발생한다면 해당 기기를 멀리 이동시키세요.
화면에 줄이 생기고 흔들려요.	방송 장비 및 안테나 연결 단자 부분이 전원의 영향을 받아 발생할 수 있습니다.	해당 방송사에 문의해 주세요.
PC 화면 상태가 좋지 않아요. 화면이 잘리고 흔들려요.	PC의 해상도가 잘못 선택된 경우 발생할 수 있습니다.	PC 환경 설정을 수동으로 실행하세요. (49쪽의 'PC 화면 조정' 참조)
스카이라이프 등 셋톱 박스를 연결했는데 화면이 이상해요.	해당 방송사의 송출 신호에 문제가 있을 수 있습니다.	**메뉴** 버튼을 눌러 **고객지원** 선택 → **자가진단** 선택 → **화질 테스트**를 실행하세요. 실행 후 이상이 없다면 TV의 문제가 아니므로 해당 방송사에 문의하여 점검 받으세요.

소리

TV가 이상해요	왜 그럴까요?	이렇게 해 보세요!
음이 찌그러지거나 끊겨요.	방송 신호가 약하거나 고르지 않은 경우일 수 있습니다.	**메뉴** 버튼을 눌러 **고객지원** 선택 → **자가진단** 선택 → **음질 테스트**를 실행하세요. 실행 후 이상이 없다면 TV의 문제가 아니므로 해당 방송사에 문의하여 점검 받으세요.
채널 변경 시 음량이 천천히 커지는 경우가 있어요.	자동 음량 설정 기능이 실행될 때 나타나는 현상입니다. 채널 변경 시 이전 채널과 변경된 채널의 음량 차이가 있으면 이를 자동으로 맞춰주는데, 이때 시간이 소요됨으로 나타나는 현상입니다.	32쪽의 '자동 음량' 참조
음량을 높여도 소리가 작아요.	홈시어터나 AV 리시버의 스피커를 통해 TV 소리를 듣는 경우, 연결된 외부 기기의 음량이 낮게 설정되어 있기 때문입니다.	연결된 외부 기기의 음량 버튼을 조절해 주세요.
잡음이 많이 나고 소리가 간헐적으로 끊겨요.	스테레오로 시청 중에 잡음이 많이 들린다면 방송 신호가 약하거나 고르지 않기 때문일 수 있습니다.	**음성 다중** 메뉴에서 **모노**로 전환하여 시청해 보세요. 모노로 전환하려면 **메뉴** 버튼을 눌러 **음향** 선택 → **음성 다중** 선택 → **모노**를 선택하세요. 잡음이 계속 된다면 유선 또는 케이블 방송사에 확인해 보세요. 공청인 경우 관리 사무소에 확인해 보세요.
채널마다 소리의 크기가 달라요.	방송 신호에 의해서 채널마다 음량이 다르게 나오고 있을 때 나타날 수 있습니다.	자동 음량 조정 기능을 사용해 보세요. **메뉴** 버튼을 눌러 **음향** 선택 → **자동 음량** 선택 → **켜기** 또는 **끄기**를 선택하세요.(32쪽의 '자동 음량' 참조)
외국어가 나오지 않아요.	외국어가 나오지 않아요.	디지털 방송이라면 선호 언어 설정, 아날로그 방송이라면 음성 다중 설정에서 선호하는 언어를 선택하세요. **메뉴** 버튼을 눌러 **음향** 선택 → **선호 언어** 선택 이동 후 원하는 언어를 선택하면 됩니다.
	방송국에서 음성 다중 방송을 하지 않는 경우 외국어가 나오지 않습니다.	해당 방송사에 확인해 보세요.
홈시어터에서 TV 소리가 나오지 않아요.	홈시어터의 입력 선택이 잘못 설정된 경우 나타날 수 있습니다.	TV 소리를 홈시어터에서 들을 때는 홈시어터에서 음성 선택을 해 주세요. 만일 AUX로 연결했다면 홈시어터에서 AUX로 선택해 주세요.
	TV와 홈시어터의 연결 상태가 불량할 수 있습니다.	TV와 홈시어터의 연결 상태를 확인해 주세요. (18쪽의 '연결 및 초기 설정' 참조)

기타

TV가 이상해요	왜 그럴까요?	이렇게 해 보세요!
TV가 안 켜져요.	전원 콘센트의 스위치가 꺼져 있을 수 있습니다.	TV 앞면의 전원 램프에 불이 들어와 있는지 확인하고 꺼져 있다면 전원 스위치를 켜주세요.
	전원 코드가 빠져 있을 수 있습니다.	전원 코드를 연결해 주세요
메뉴가 선택되지 않아요.	비활성 상태(회색)인 메뉴일 수 있습니다.	방송 채널, 실행 중인 메뉴 기능에 따라 지원되는 메뉴는 차이가 있습니다. 현재 상태에서 선택할 수 없는 메뉴는 회색으로 표시됩니다.
리모컨 동작이 안돼요.	건전지의 수명이 다하여 동작이 안될 수가 있습니다.	새 건전지로 교환해 보세요. (17쪽의 '리모컨 건전지 넣기' 참조)
	리모컨 수신부를 향하지 않았거나 정상적인 수신 각도에서 벗어난 위치에서 사용하면 발생할 수 있습니다.	리모컨 수신부를 향하여 바른 자세로 조작해 보세요. (17쪽의 '리모컨 건전지 넣기' 참조)
제품에서 뚝뚝 소리가 나요.	TV 외관의 기구적 수축, 팽창에 의해서 발생할 수 있습니다.	뚝뚝 소음은 열에 의해 기구물이 수축, 팽창하면서 나타나는 증상으로 제품의 고장이 아니므로 안심하고 사용하세요.
제품이 뜨거워요.	제품 특성상 장시간 시청 시 패널에서 열이 발생합니다. 패널의 백라이트 좌, 우, 상, 하 위치에 따라 열 발생은 다를 수 있습니다.	패널의 열이 제품 상부의 통풍구로 방출되므로 장시간 사용시 제품 상단을 만졌을 때 사용자에 따라 뜨겁게 느낄 수 있으므로 주의하세요. 특히 어린이와 함께 시청중에는 제품 상단을 만지지 않도록 보호자의 주의가 필요하며, 열이 발생하는 것은 제품의 결함이나 동작 사용상의 문제가 되는 것이 아니므로 안심하고 사용하세요.
제품에서 계속 소리가 나요.	TV는 고속 스위칭 회로와 큰 전류를 사용하였으므로 화면 밝기의 변화에 따라 소음의 변화가 있어 기존의 TV와 비교해 일정 수준의 소음이 발생될 수 있습니다.	당사의 엄격한 관리 기준으로 관리되고 있으며, 제품의 성능 및 신뢰성과는 무관합니다. 일정 수준의 소음은 TV 자체의 특성이며 교환 및 환불의 대상이 아님을 양지하여 주시기 바랍니다.

TV 고정

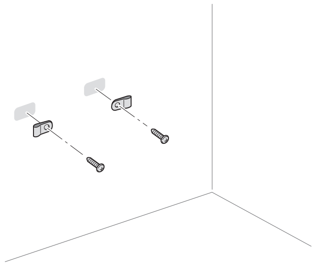
※ 모델에 따라 색상과 외관은 다를 수 있습니다.

스탠드가 부착된 상태의 TV를 벽면에 고정하여, TV 본체의 위치나 각도가 고정된 상태로 사용할 수 있습니다.

TV를 잡아 당기거나 밀면 쉽게 넘어질 수 있습니다. 특히, 어린이가 TV에 매달리거나 흔들지 않도록 주의하세요. 안전을 위해 다음과 같이 전도 방지 설치를 하세요.

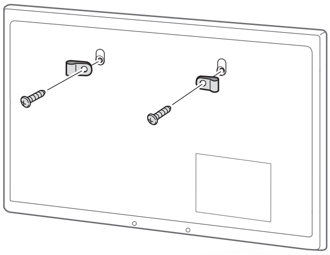
TV가 넘어지지 않게 하려면

1 고리에 나사를 끼워 벽면에 단단히 박으세요. (나사가 벽면에 잘 박혔는지 확인하세요.)



- 벽면 재질에 따라 고정 장치 등 다른 준비물이 필요할 수 있습니다.
- 사용되는 고리와 나사, 끈은 제공하지 않습니다. 별도로 구입하세요.

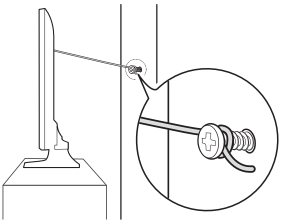
2 TV 뒷면 중간 부분에 위치한 나사를 푼 다음 고리를 끼워서 다시 나사를 고정하세요.



- 제품에 따라 나사가 없는 경우가 있습니다. 이때는 별도로 구입하세요.
- 나사규격

모델명	나사규격
UN43J5300AF UN43J5310AF UN48J5200AF UN55J5300AF	M8

3 튼튼한 끈으로 TV와 벽면에 고정한 고리를 서로 연결하여 묶으세요.



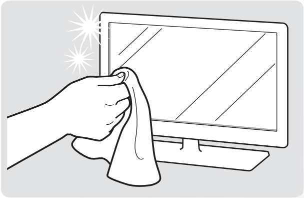
- TV가 뒤로 넘어지지 않도록 벽면과 가깝게 설치하세요.
- 끈은 수평 또는 아래 쪽으로 약간 경사지도록 묶는 것이 안전합니다.
- 끈, 고리 등이 느슨해지지 않았는지 수시로 확인하세요.
- TV를 이동하는 경우에는 먼저 연결한 끈을 분리하세요.

보관 및 관리

TV의 손질과 청소는 이렇게 하세요.

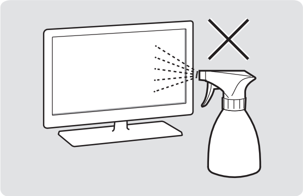
외관 및 화면 손질

- 부드러운 마른 헝겊으로 닦으세요.

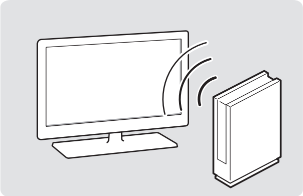


- 벤젠, 시너 등의 인화 물질이나 젖은 헝겊으로 닦지 마세요. 고장의 원인이 됩니다.
- 손톱이나 날카로운 물건으로 화면을 긁지 마세요. 긁혀서 자국이 남거나 제품이 손상될 수 있습니다.

- 제품 본체 각 부분에 물을 직접 뿌려 닦지 마세요. 제품에 물이 들어가면 화재나 감전, 고장의 원인이 됩니다.



- 고광택 모델은 제품의 특성상 초음파 가습기를 사용하면 제품에 백색 얼룩이 발생될 수 있습니다.



- 얼룩이 생겼을 때는 부드러운 헝겊이나 융에 물을 약간 묻혀 부드럽게 닦아주세요.
- TV 화면에 스티커가 부착된 경우 스티커 제거 후 찌꺼기가 남을 수 있으므로 깨끗하게 닦은 후 시청하세요.

내부 청소는 구입한 대리점이나 서비스 센터 (1588-3366)에 문의하세요. 습기가 많은 장마철 전에 하면 효과적입니다.

폐 전자제품 처리 안내

환경보호 및 자원 재활용을 위해 폐 전자 제품은 다음과 같이 처리해야 합니다.

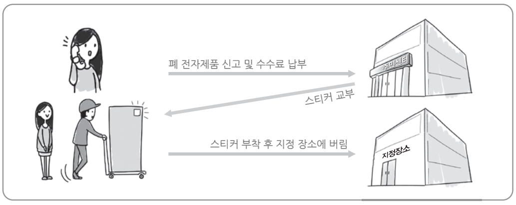
무료 처리

고객께서 삼성전자 제품을 새로 구입하고 폐제품을 버리고자 하는 경우, 새제품 배달 설치 시 제조사 구분없이 설치기사가 모든 제품을 무료로 수거해 드립니다.

직접운반(Hand Carry)이 가능한 소형 폐제품은 제품구입 및 수리와 상관없이 가까운 삼성전자 대리점 또는 서비스센터로 가져오시면 무료로 처리해 드립니다.

유료 처리

신규 제품 구입 없이 기존에 사용하던 제품을 버리고자 하는 경우, 관할 주민자치센터에 연락하시어 처리하시면 됩니다.



별매품 관련 정보

이전 설치 및 별매품 구입

이전 시 설치 문의: ☎ 1588-3366

별매품 구입 및 설치 문의: 거주 지역 내 삼성전자 대리점에서 구입 신청을 하세요.

벽걸이, 월마운트 등을 구입 신청하시면 접수 후 설치 전문회사에서 방문하여 설치해 드립니다.

- 정해진 규격품 이외의 벽걸이를 사용하거나, 소비자 임의로 설치 시 발생하는 제품의 손상이나 상해에 대해서는 당사가 책임지지 않습니다.
- 제품 설치는 반드시 판매점에서 지정한 전문 설치업자에게 의뢰해 주세요.
- 제품 아래에서 아이가 놀지 못하게 하세요.
- 머리가 부딪칠 수 있습니다.(모서리 4곳에 스펀지 등을 부착하면 벽과 제품이 상하는 것을 방지할 수 있습니다.)
- 고온 다습한 곳이나 제품의 무게를 견디지 못하는 벽에는 설치하지 마세요.
- 전원이 켜진 상태에서는 벽걸이를 설치하지 마세요.
- 감전에 의해 상해를 입을 수 있습니다.

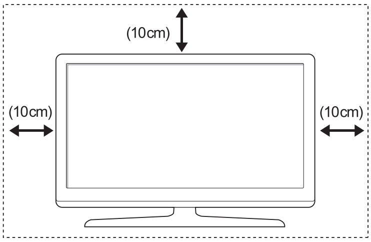
설치 공간 확보

제품 주변에 일정한 공간을 두어 통풍이 잘되게 하세요. 제품 내부의 온도 상승으로 인해 화재 및 제품 고장의 원인이 될 수 있습니다.

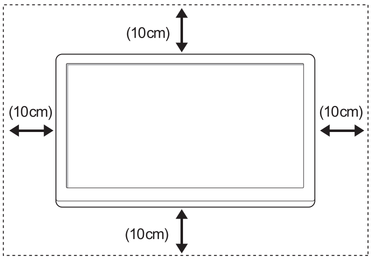
그림에 표시된 설치 공간 이상이 유지될 수 있도록 설치해 주세요.

- 스탠드 또는 월마운트 키트를 사용할 때는 삼성에서 제공하는 부속품을 사용하세요.(다른 부속품으로 제품을 설치하면 제품이 떨어져 고장이 나거나 상해를 입을 수 있습니다.)
- 다른 부속품으로 제품을 설치하면 통풍이 잘 안 되어 제품의 내부 온도가 상승해 화재 및 고장의 원인이 될 수 있습니다.
- 제품에 따라 외관은 다를 수 있습니다.

스탠드를 사용해 설치할 경우



벽걸이(월마운트)를 사용해 설치할 경우



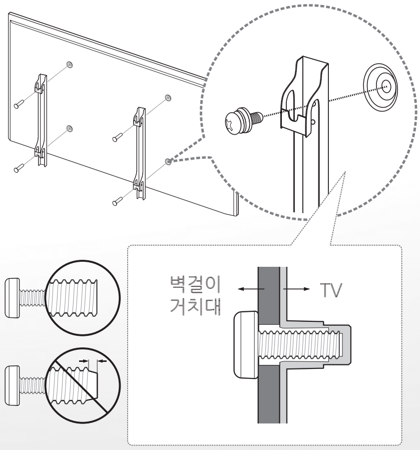
벽걸이(월마운트) 설치와 사용

제품의 스탠드를 제거하고 벽면에 고정하여 사용할 수 있습니다. 벽걸이 설치에 대한 자세한 내용은 벽걸이에 들어있는 설치 설명서를 참고하세요.

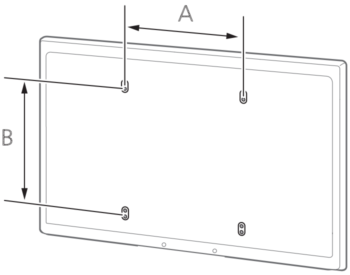
벽걸이 거치대 조립하기

다음의 그림을 참고해 벽걸이 거치대를 조립하세요.

- 자사 벽걸이는 벽걸이에 들어있는 설치설명서를 확인하세요.



벽걸이 제품 규격(VESA)



제품군	모델명	벽걸이 제품 규격(VESA) [AxB]	표준 나사	수량
LED-TV	UN43J5300AF UN43J5310AF	200 x 200	M8	4
	UN48J5200AF UN55J5300AF	400 x 400		

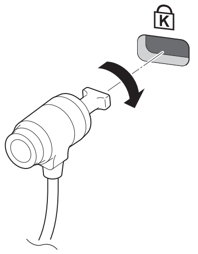
- 삼성 제품의 경우 이 표와 같이 벽걸이 표준 치수를 제공하고 있습니다.
- 삼성 제품의 벽걸이를 구입하면 벽걸이 제품 상자 안에 상세 설치 매뉴얼과 설치 부품이 제공됩니다.
- 표준 규격보다 긴 나사를 사용하면 제품 내부에 손상이 발생할 수 있습니다.

벽걸이 설치 시, 주의사항

- 벽걸이 설치 시, 반드시 제공하는 구성품 및 부품을 사용해 주세요.
- 수직 벽면 이외의 장소에는 설치하지 마세요.
- 제품의 성능 보호와 고장 예방을 위해 다음 장소에는 설치하지 마세요.
  - 진동이나 충격이 가해질 염려가 있는 곳: 제품이 떨어져서 파손될 우려가 있습니다.
  - 스프링클러 감지기 옆: 제품의 열을 감지하고 스프링클러가 작동할 수 있습니다.
  - 고압선 근처: 제품이 고압선의 간섭을 받아 화면이 제대로 나오지 않을 수 있습니다.
  - 난방기기 주변: 제품이 과열되어 고장날 수 있습니다.
  - 벽면의 안정성을 확인하세요.
  - 벽면 강도가 약한 경우에는 벽면을 보강한 다음 설치하세요.
- 벽을 뚫고 그 안에 설치하지 마세요.
- 벽걸이 설치 전 반드시 해당 기기의 연결선을 제품 단자에 연결 후 설치하세요.
- 시멘트 벽면이 아닌 경우, 전문 설치업자에게 문의하여 설치 가능 여부를 확인한 후 설치하세요.
- 설치한 후 벽면과 제품 사이의 거리는 최소 15mm 이상 유지하세요.

도난 방지용 잠금 장치

공공 장소에서도 안심하고 사용할 수 있도록 하는 켄싱턴 잠금장치입니다. 잠금 장치의 모양과 잠금 방식은 제조 회사별로 다를 수 있으므로, 자세한 사항은 잠금 장치에 동봉된 사용설명서를 참조하세요.



모델에 따라 도난 방지용 잠금 장치 홈이 없을 수 있습니다.

1 도난 방지용 잠금 장치 케이블을 책상이나 무거운 물체에 고정하세요.

2 잠금 장치 케이블의 한쪽 고리 사이로 잠금 장치가 달린 케이블 끝을 밀어 넣으세요.

3 잠금 장치를 제품 뒷면에 있는 도난 방지용 잠금 장치 홈에 꽂으세요.

4 잠금 장치를 잠그세요.

- 도난 방지용 잠금 장치를 연결할 수 있는 홈의 위치는 TV마다 다를 수 있습니다. TV 뒷면에서 자물쇠 모양의 아이콘이 인쇄된 홈을 찾으세요.
- 잠금 장치는 전자 제품 전문매장이나 인터넷에서 구입하거나, 또는 삼성 대리점에 문의하세요.

디지털 방송 가이드

디지털 방송

디지털 방송이란 프로그램 제작, 전송, 수신 등 전 과정이 디지털로 처리되어 신호의 손상이 없는 고선명 화질은 물론, 다양한 부가 서비스도 즐길 수 있는 멀티미디어형 방송입니다.

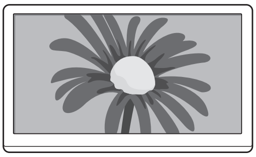
디지털 방송 보기

디지털 화면을 올바르게 시청하려면 디지털 방송 수신이 가능한 TV와 디지털 방송 신호를 수신하는 조건을 갖추어야 합니다.

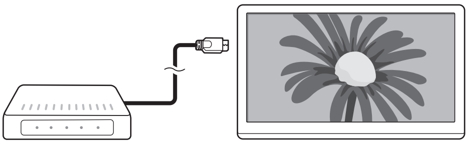
* 유선 방송사 가입 또는 SKY LIFE 시청 시 디지털 방송 시청이 가능합니다.

일체형 디지털 TV를 이용하는 방법

별도의 장비 없이 디지털 TV만으로 시청이 가능합니다.



분리형 디지털 TV/기존 TV를 이용하는 방법



분리형 디지털 TV

- 디지털 방송용 수신기를 연결하여 시청할 수 있습니다.
- TV 수상기 종류에 따라 고선명 화질(HD급) 혹은 표준 화질(SD급)로 디지털 방송을 시청할 수 있습니다. (디지털 TV 전용 단자 이용)

기존 TV

- 기존 아날로그 TV에 디지털 방송용 수신기를 연결하여 디지털 방송을 시청할 수 있습니다. 화질은 기존의 아날로그 TV와 동일합니다.(480라인)
- 2중 주사방식이 채용된 TV의 경우 SD급의 화질을 시청할 수 있습니다.(AV 입력 단자 이용)

▩ HD급(High Definition)이란 1080라인의 2배밀 주사방식(1080i) 화질로 기존 아날로그 대비 약 5배 선명하며, 화면 비율은 와이드 방식의 16:9입니다.

▩ SD급(Standard Definition)이란 480라인의 이중 주사방식(480i) 화질로 HD급과 기존 아날로그 화질의 중간이며, 아날로그 TV 화질보다 2배 선명합니다.

디지털 방송 올바르게 시청하기

디지털 16:9 HD 방송 화면

디지털 방송 장비를 이용하여 촬영한 화면을 HDTV(16:9)로 송출하여 보여주는 화면입니다.

디지털 SD 방송 화면

아날로그 방송 신호로 변환하여 보여주는 화면으로 사람이나 사물이 실제보다 뚱뚱하게 보입니다.

디지털 4:3 방송 화면

HDTV 방송 시청 중 아날로그 신호로 제작된 화면을 보여줄 때 나타나는 현상입니다.

▩ 시청 중 화면 일시 정지, 화면 모자이크 또는 일부 깨짐 현상은 TV 문제가 아니므로 해당 유선/케이블 방송사에 연락하여 점검을 받으세요.

▩ 비디오, DVD, DVD 콤보, 홈시어터, PC 제품 등의 연결 및 사용 방법은 해당 제품의 사용설명서를 참조하세요.

디지털 방송에 관한 궁금증

디지털 방송이 되면 구체적으로 어떤 점이 좋은가요?	디지털 방송은 아날로그 방송보다 잡음이 없어 화질과 음성이 깨끗하고, 서비스가 보다 좋습니다. 또한 영상과 음성 외에도 여러 가지 데이터를 실어 보낼 수 있어 다양한 정보 서비스를 즐길 수 있습니다. 예를 들면 스포츠 경기를 시청할 때 자신이 좋아하는 선수에 대한 각종 데이터를 볼 수 있을 뿐만 아니라, 다양한 각도에서 촬영한 여러 화면을 동시에 또는 선택하여 볼 수 있습니다. 또한, 드라마의 지난 줄거리나 드라마의 촬영 장소에 대한 정보를 얻을 수 있고, 드라마를 보면서 화면에 나오는 액세서리 등을 집에서 주문할 수 있는 홈쇼핑이 가능해집니다. 이렇듯 디지털 TV 방송을 하게 되면 가정에서 원하는 다양한 정보 서비스를 쉽게 얻을 수 있게 되면서 가정 정보화가 앞당겨질 것입니다. ※ 위 내용은 해당 콘텐츠 실행 시 사용될 수 있으며, 제품별 기능 유/무에 따라 지원됩니다.
HDTV와 SDTV는 무엇이 다른가요?	디지털 TV에는 다양한 형식이 있습니다. 그 중 대표적인 것이 HDTV와 SDTV이며, 화질 및 영상 규격에 따라 다음과 같이 구분됩니다. • HDTV(High Definition TV): 고화질, 고선명 TV • SDTV(Standard Definition TV): 일반 표준 디지털 TV – SDTV는 화면의 가로, 세로 비가 아날로그 TV와 같은 4:3인데 반해, HDTV는 16:9로서 극장에서 보는 영화 화면과 비슷하고, SDTV보다 화질이 훨씬 선명하여 가정용 전용 극장을 갖고 있다고 생각하셔도 됩니다. – 우리나라의 디지털 방송은 궁극적으로 HDTV 방송을 지향합니다.
모든 디지털 TV로 HD급 방송을 볼 수 있나요?	디지털 TV로 SD급, HD급 방송 모두를 수신할 수 있습니다. 그러나 디지털 TV의 백미인 HD급 프로그램의 고화질을 SD급 디지털 TV로는 즐길 수 없습니다. 특히 SD급 방송의 경우 기본 방송과 같은 4:3 화면 비율을 갖지만, HD급 방송의 경우 영화관과 동일한 16:9 화면 비율을 가집니다. 따라서 디지털 TV의 혜택을 충분히 받으려면 HD급 디지털 TV를 구입하는 것이 유리합니다. (현재 삼성전자에서 시판하는 일체형 디지털 TV의 경우 모두 16:9 와이드 화면 비율을 가지고 있습니다.)
아날로그 TV 수상기로도 디지털 TV 방송을 볼 수 있나요?	아닙니다. 아날로그 TV 방송 수상기는 디지털 신호를 복원할 수 있는 기능이 없으므로 별도의 디지털방송용 수상기가 있어야 볼 수 있습니다.
모든 방송국이 디지털 방송을 하고 있나요?	현재는 MBC(11-1), KBS1(9-1), SBS(6-1), KBS2(7-1), EBS(10-1) 등 지상파 방송사에서 방송하고 있습니다. * ( )안의 채널은 가상 채널이며 지역별 시청 채널은 다를 수 있습니다. 현재 전국 모든 방송국이 단계적으로 디지털 방송을 시행하고 있습니다.
전국 어디서나 디지털 방송을 볼 수 있나요?	예. 현재 디지털 방송은 전국 어디서나 지상파(UHF 안테나) 및 유선/케이블 방송을 통해 시청이 가능합니다. 단, 지상파 시청 시 난시청 지역에서는 시청할 수 없으며, 유선/케이블 가입 시 디지털 방송 채널을 포함해야 합니다.
지금의 안테나로 디지털 방송을 시청할 수 있나요?	원래 디지털 TV는 기존 아날로그 TV처럼 실내와 옥외 안테나로 수신하도록 고려하였습니다. 따라서 주변 여건이 좋아 수신 환경이 매우 좋다면 기존의 실내 안테나로 시청이 가능하며 실내 안테나 수신 상태가 안 좋은 경우 UHF 실외 안테나를 설치하는 것이 좋습니다.
아파트나 연립주택 등 공동주택의 경우에는 어떻게 안테나를 연결하나요?	거주하고 있는 아파트나 연립주택 등 공동주택의 관리 사무소(또는 공시청 시설 관리자)에 디지털 방송을 볼 수 있는지 문의하시기 바랍니다. 디지털 방송이 수신 가능한 지역임에도 공동주택의 관리 사무소에서 디지털 방송을 재전송하지 않거나 공시청 시설을 통해 디지털 방송을 볼 수 없다면 직접 실내(외) 안테나를 설치해야만 디지털 방송을 수신할 수 있습니다. 또는 지역의 유선 방송사에서 디지털 방송을 전송해준다면 유선 방송에 가입하여 시청할 수 있습니다. 만약 유선 방송사가 공시청 시설을 공동 사용하고 있는 경우에는 유선 방송사가 아파트, 연립, 다세대주택 등 공시청 시설의 본래 용도인 지상파 방송의 공동 시청에 맞도록 디지털 방송을 전송해야 합니다.

용어 설명

모르는 용어를 가나다순으로 찾을 수 있습니다.

가상채널

디지털 채널에서는 가상채널이라는 것을 사용합니다.가상채널이란 방송사별로 할당된 채널번호를 사용자가 지역에 관계없이 사용할 수 있도록 해주는 표시기능입니다.
디지털 채널을 수신하기 위해서는 자동 채널 설정을 하거나 또는 지상파의 경우 각 지역에 따라 방송해주는 UHF 채널 번호를 직접 선국하거나 유선방송의 경우 지역 유선 방송사에서 할당하는 방송채널 번호를 직접 선국 후 표시되는 가상채널을 선택하게 됩니다. 예를 들어 서울의 관악산에서 송출하는 UHF 14(MBC), 15(KBS1), 16(SBS), 17(KBS2), 18(EBS)를 선국한 후 나오는 가상 채널번호 11-1(MBC), 9-1(KBS1), 6-1(SBS), 7-1(KBS2), 10-1(EBS)를 사용하게 되며 가상번호는 전국적으로 같게 사용할 수 있으며 지역방송사별로 다르게 표시될 수 있습니다.(디지털 채널은 지역에 따라 다르게 할당될 수 있으며 정책에 의해 변경될 수 있으므로 각 지역방송사 및 유선방송사에 문의하세요.) 가상번호가 저장되면 디지털 채널을 수신할 수 있는 경우로 DTV 버튼과 가상채널의 앞 두 자리를 누르면 해당 채널을 시청할 수 있습니다.

디지털방송

방송국에서 영상/음성 신호를 디지털화하여 미국 지상파 디지털방송 규격인 ATSC 규격으로 전송하는 신호를 의미합니다.

모노

음성신호를 1개의 채널로만 출력하는 방식입니다.
입체감을 느끼기 힘들며 1개의 스피커로 재생 가능합니다.

수신감도증폭

인공위성에 적용되는 기술을 이용한 것으로 난시청 지역에서도 보다 선명한 화질을 볼 수 있도록 약한 전파를 세게 만들어 줍니다.

스테레오(Stereo)

음성신호를 2개의 채널로 출력하는 방식입니다. 좌/우의 분리로 입체감을 재현하며 2개의 스피커로 재생 가능합니다.

아날로그방송

방송국에서 영상/음성 신호를 NTSC 규격으로 전송하는 기존의 신호를 말합니다.

안테나입력 단자

TV의 안테나선을 연결하는 단자입니다. 둥근 모양의 안테나 케이블을 연결하도록 되어 있으며 공중파 방송을 시청할 때 주로 이용합니다.

영문자막(영문캡션)

방송국이나 비디오테이프를 통해 영문으로 된 캡션 (자막)이나 문자정보 서비스를 볼 수 있는 기능으로 AFN 방송이나 CC 마크가 있는 비디오테이프를 이용하여 영어공부를 할 수 있습니다.

영상/음성 단자

영상/음성 단자가 없는 구형 TV의 3채널 또는 4채널을 통해 비디오를 시청하는 경우 화질 및 음질이 떨어지는 문제가 있습니다. 영상과 음성을 분리하여 전송해주는 영상/음성 단자를 이용하면 이와 같은 문제를 해결할 수 있습니다. 영상단자는 노란색, 음성단자는 흰색 (좌)과 빨간색 (우)으로 구별됩니다.

옵티칼(Optical)

전기 신호를 광선 신호로 바꾸어 유리 섬유를 통하여 전달하는 케이블을 말합니다. 신호가 유리 컨덕터로 빛의 형태로 보내지는 S/PDIF 포맷으로 디지털 오디오를 전송하는 트랜스미션 시스템입니다.

외부입력

TV 방송 이외의 비디오나 캠코더, DVD 등의 영상기기를 입력하는 것을 외부입력이라고 합니다.

위성방송

인공위성을 이용한 방송으로 난시청 지역 없이 전국 어디서나 선명한 화질과 음질로 시청할 수 있으며 기존 공중파 방송을 포함 채널 수가 100여 개에 이릅니다. 이를 보기 위해서는 별도의 수신기를 설치해야 합니다.

유선방송

방송국에서 방송하는 VHF, UHF 이외에 호텔이나 학교, 빌딩 등 자체 방송국에서 방영하는 영화, 오락, 각종 교양 프로그램을 시청할 수 있는 방송을 말하는 것으로 케이블 TV와 구별됩니다.

음성다중

외화나 외국 드라마, 뉴스 등을 전송할 때 2개국어로 제공하는 방식입니다. 국어와 외국어 중 하나를 선택할 수 있으며 두 언어를 동시에 청취할 수도 있습니다.

절전 모드

주변 환경의 밝기에 따라 화면의 밝기를 조정할 수 있어 에너지가 절약됩니다.

컴포넌트 단자(초록색, 파란색, 빨간색)

명암 신호를 분리해서 전송/수신하는 단자로 영상 연결 방식 중 가장 우수한 화질을 제공합니다.

케이블방송

공중파 방송과 대응하는 개념으로 전파가 아닌 케이블을 통하여 신호를 전송하는 방송입니다. 이를 보기 위해서는 지역 케이블 방송에 가입하고 별도의 수신기를 설치해야 합니다.

튜너(Tuner)

텔레비전 수상기나 라디오 수신기 등에서 특정한 주파수를 선택하기 위한 장치입니다.

프로그레시브 스캔
프로그레시브를 채용하지 않은 제품보다 더 깨끗하고 선명한 고화질을 재현합니다.

화면 보호
TV의 화면을 보호하는데 필요한 기능들을 설정합니다

DVD(Digital Versatile Disc)
MPEG-2의 영상 압축기술을 이용해 비디오, 게임, 오디오 어플리케이션 등 멀티미디어를 저장할 수 있는 CD 크기의 대용량 디스크입니다.

HDMI(High Definition Multimedia Interface)
고화질의 영상신호는 물론 디지털 오디오신호까지 1개의 케이블로 압축 없이 연결 가능한 인터페이스입니다.

VHF/UHF(Very high frequency/Ultra high frequency)
VHF는 TV의 2채널부터 13채널을 말하고, UHF는 TV의 14채널부터 69채널을 말합니다.

VESA Plug & Play
TV를 PC에 연결 시 별도의 설정 없이 자동으로 인식됩니다.

멀티미디어 보기 (USB)
TV와 USB 저장 장치를 연결하여 USB 저장 장치에 저장되어 있는 사진(JPEG)이나 동영상을 보거나 음악(MP3)을 재생할 수 있습니다.

480i/480p/720p/1080i/1080p
일반적으로 화면의 해상도를 결정 짓는 유효주사선(有效走射線)수를 말하며, 주사 방식에 따라 i(인터레이스), p(프로그레시브)로 구분합니다.

- 주사(走射, 스케닝)

  화상을 구성하는 작은 점을 말하는 화소를 순차적으로 보내는 과정. 화소가 많을수록 더 선명하고 깨끗한 화면을 시청할 수 있습니다.

- 프로그레시브(Progressive)

  순차(順次) 주사 방식으로 인터레이스와 달리 차곡차곡
  한 화면에 순서대로 주사하는 방식(순차 방식)

- 인터레이스(Interlace)

  한 칸 걸러 한 칸씩 뛰어 넘고 한 화면 끝까지 스캐닝 한 후 다시 반 나머지 화면의 공간에 주사하는 방식. (비월주사)

예 가로 주사선이 480i인 경우

2번에 걸쳐서 한 칸 걸러 한 칸씩 주사하기 때문에 시작부터 끝까지 한 번 스캐닝 하는 주사선은 240 라인이고, 이를 한 번 더 주사하게 되어 합이 480라인이 됩니다.

* 480i와 480p의 계략적인 차이는 다음과 같습니다.

	480i	480p
수평 주파수	15.75Khz	31.5Khz
초당 프레임	30프레임	60프레임
화면표시 라인 수	480	480

제품 규격

모델명		UN43J5300AF / UN43J5310AF	UN48J5200AF	UN55J5300AF
규격 모델명		UN43J5300 / UN43J5310	UN48J5200	UN55J5300
화면 크기		108 cm	121 cm	138 cm
화면 해상도		1920 x 1080		
수신 채널		수신방식 : NTSC-M방식 / ATSC방식		
		VHF #2 채널~13 채널 / UHF #14 채널~69 채널		
		유선방송 채널 : 14 채널~135 채널		
안테나 입력		VHF, UHF : 75Ω 불평형형		
음성 출력		20W (Left 10W, Right 10W)		
크기(mm) (가로) X (높이) X (깊이)				
받침대 제외		962.9 x 561.3 x 66.9 mm	1076.7 x 626.6 x 65.2 mm	1231.6 x 711.9 x 67.8 mm
받침대 포함		962.9 x 616.2 x 288.1 mm	1076.7 x 673.8 x 203.9 mm	1231.6 x 770.6 x 310.5 mm
무게(받침대 포함)		8.7 kg	12.3 kg	14.6 kg
환경 조건	동작	온도 : 10℃~40℃(50℉~104℉) / 습도 : 10%~80%, 비액화		
	저장	온도 : -20℃~45℃(-4℉~113℉) / 습도 : 5%~95%, 비액화		
스탠드 조절 각도		0˚		

B급 기기 (가정용 방송통신기자재)

이 기기는 가정용(B급) 전자파적합기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.
(B급 기기는 A급 기기보다 전자파 방출이 적은 등급의 기기입니다.)

- 제품 디자인 및 제품 규격은 제품 성능 향상을 위해 사전 예고 없이 변경될 수 있습니다.
- 소비 전력과 사용 전원은 제품에 부착된 라벨을 참조하세요.
- 표준소비전력은 IEC 62087 Ed.2 측정법으로 측정된 값입니다.

【제품 에너지효율등급 관련】

에너지소비효율등급라벨 또는 에너지소비효율라벨에 명기된 에너지비용 표시사항과 실제 에너지비용은 소비자가 실제 사용하는 에너지사용량, 에너지사용시간 또는 전기요금 인상 등 에너지가격 변동에 따라 달라질 수 있음.

라이선스

DOLBY DIGITAL PLUS	이 제품은 Dolby Laboratories의 허가를 받아 제조 되었습니다. 돌비,"Dolby" 및 이중 D 기호는 Dolby Laboratories의 상표입니다.
dts 2.0 Channel	For DTS patents, see http://patents.dts.com. Manufactured under license from DTS Licensing Limited. DTS, the Symbol, & DTS and the Symbol together are registered trademarks, and DTS 2.0 Channel is a trademark of DTS, Inc. © DTS, Inc. All Rights Reserved.
dts Studio Sound	For DTS patents, see http://patents.dts.com. Manufactured under license from DTS Licensing Limited. DTS, the Symbol, DTS in combination with the Symbol, and DTS Studio Sound are registered trademarks or trademarks of DTS, Inc. in the United States and/or other countries. © DTS, Inc. All Rights Reserved.
DIVX HD	This DivX Certified® device has passed rigorous testing to ensure it plays DivX® video. To play purchased DivX movies, first register your device at vod.divx.com. Find your registration code in the DivX VOD section of your device setup menu. DivX Certified® to play DivX® video up to HD 1080p, including premium content. DivX®, DivX Certified® and associated logos are trademarks of DivX, LLC and are used under license. Covered by one or more of the following U.S. patents: 7,295,673; 7,460,668; 7,515,710; 7,519,274. This device supports DivX Plus Streaming® for enjoying HD movies and TV shows with advanced features (multi-language subtitles, multiple audio tracks, chapters, smooth FF/RW, etc.) streamed to your device.
HDMI	The terms HDMI and HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC in the United States and other countries.

Open Source License Notice
To send inquiries and requests for questions regarding open sources, contact Samsung via Email (oss.request@samsung.com).

배 달 설 치 이 력	
모 델 명	
제 조 번 호	
설 치 일 자	
설치기사명	
연 락 처	

제품보증서

제품보증 기간은 1년, 패널보증기간은 2년이내 5,000시간 까지, 부품 보유기간은 8년 입니다.

서비스에 대하여

- 저희 삼성전자에서는 품목별 소비자 분쟁해결 기준 (공정거래위원회 고시)에 따라 아래와 같이 제품에 대한 보증을 실시합니다. 서비스 요청시 1588-3366으로 전화주세요. 상담서비스에 의한 조치에도 불구하고 증상이 해결되지 않을 경우, 휴대 및 운반이 용이한 제품(대각선치수 80cm 이하 및 중량 15kg 이하 제품, 리모컨을 포함한 부속품·악세서리류)은 인근 서비스센터로 방문해 주세요.
- 보상여부 및 내용통보는 요구일로부터 7일 이내에, 피해보상은 통보일로부터 14일 이내에 해결하여 드립니다.
- 품질보증기간 내에 무상으로 수리가 이루어지는 경우, 소비자분쟁해결기준에 의거 신부품이나 신부품과 동등한 성능과 품질을 갖춘 리퍼부품을 사용할 수 있습니다. 수리한 날로부터 1년 이내에 교체한 부품에 대하여 고장이 재발할 경우 무상으로 수리 합니다.

※리퍼부품이란 기존제품에서 회수된 부품으로서 일정한 가공과정 등을 거쳐 성능과 품질이 신부품과 동등하게 개선된 부품을 의미합니다.

제 품 명		모 델 명	
구 입 일	년 월 일	Serial No.	
구입대리점		판 매 금 액	

소비자분쟁해결기준에 따른 보상내역

■ 소비자 피해유형	보증기간 이내	보증기간 이후
정상적인 사용 상태에서 발생한 성능, 기능상의 하자로 고장 발생 시		
■ 구입후 10일 이내에 중요한 수리를 요할 때	제품교환 또는 구입가 환급	해당사항 없음
■ 구입후 1개월 이내에 중요한 수리를 요할 때	제품교환 또는 무상수리	해당사항 없음
■ 제품 구입시 운송과정 및 사업자가 제품 설치 중 발생된 피해	제품교환 또는 무상수리	해당사항 없음
■ 교환된 제품이 1개월 이내에 중요한 수리를 요하는 고장발생	구입가 환급	해당사항 없음
■ 교환이 불가능한 경우	구입가 환급	해당사항 없음
■ 동일하자로 인한 반복된 고장	2회까지 무상수리	유상 수리
■ 서로 다른 하자로 인한 반복된 고장	4회까지 무상수리	유상 수리
■ 동일하자로 인하여 2회 수리 후 동일하자가 재발한 경우	제품교환 또는 구입가 환급	유상 수리
■ 서로 다른 하자로 인하여 4회 수리 후 하자가 재발한 경우	제품교환 또는 구입가 환급	유상 수리
■ 소비자가 수리의뢰한 제품을 사업자가 분실한 경우	제품교환 또는 구입가 환급	정액 감가상각한 금액에 10%를 가산하여 환급 (최고한도: 구입가격)
■ 부품보유기간 이내 수리용 부품을 보유하고 있지않아 수리가 불가능한 경우	제품교환 또는 구입가 환급	정액 감가상각한 잔여 금액에 구입가의 5%를 가산하여 환급 (감가상각한 잔여금액 <0 이면, 0으로 계산)
■ 수리용 부품은 있으나 수리가 불가능한 경우	제품교환 또는 구입가 환급	정액 감가상각 후 환급
소비자의 고의, 과실로 인한 고장인 경우		
■ 수리가 가능한 경우	유상수리	유상수리
■ 부품보유기간 이내에 수리용 부품을 보유하고 있지 않아 수리가 불가능한 경우	유상수리에 해당하는 금액 징수 후 제품 교환	정액감가상각한 잔여 금액에 구입가의 5%를 가산하여 환급 (감가상각한 잔여 금액 < 0이면, 0으로 계산)
■ 수리용 부품을 보유하고 있음에도 수리가 불가능한 경우	유상수리에 해당하는 금액 징수 후 제품 교환	유상수리에 해당하는 금액 및 감가상각액을 징수 후 제품교환

※제품 고장이 아닌데도 서비스를 요청하게 되면 요금이 발생하므로, 반드시 사용설명서를 먼저 읽어 주십시오.

※이 보증서는 대한민국에서만 사용되며 다시 발행하지 않으므로 사용설명서와 함께 잘 보관해 주세요.

※일반 제품을 영업용도로 전환하여 사용할 경우의 보증기간은 1/2로 단축 적용됩니다.

유상 서비스 (고객 비용 부담)에 대한 책임

※서비스 신청시 다음과 같은 경우는 품질보증기간 내라도 유상으로 진행됩니다.

제품 고장이 아닌 제품 세척, 조정, 사용 설명, 설치 등의 경우

- ■ 사용법 설명, 분해하지 않고 간단히 조정하는 경우
- ■ 인터넷, 안테나, 유선신호 등 외부 환경에 의한 문제
- ■ 구입 제품의 초기 설치 이후, 추가로 제품을 연결하거나 재연결을 하는 경우
- ■ 제품의 이동, 이사 등으로 인해 재설치하는 경우
- ■ 다른 회사 제품으로 인해 사용설명을 요청하는 경우
- ■ 네트워크 및 타사 프로그램의 사용설명을 요청하는 경우
- ■ 제품 관련 소프트웨어의 설치 및 설정을 요청하는 경우
- ■ 제품 내부의 먼지나 헤드 등의 세척 및 또는 이물의 제거를 요청하는 경우
- ■ 홈쇼핑, 인터넷 등에서 제품 구입 후 설치를 추가 요청하는 경우

소비자의 취급 부주의 또는 잘못된 수리 등 소비자의 과실로 인한 고장의 경우

소비자의 취급 부주의 및 잘못된 수리로 인해 고장이 난 경우

- ■ 외부 충격이나 떨어뜨림 등에 의해 고장이나 손상이 난 경우
- ■ 당사에서 지정하지 않은 소모품, 별매품 사용으로 고장이 난 경우
- ■ 삼성전자(주) 서비스 위탁업체인 삼성전자서비스(주) 기사 및 협력사 기사가 아닌 사람이 수리하여 고장이 난 경우
- ■ 고객이 직접 개조, 수리를 한 후 고장이 난 경우
- ■ 전기 용량을 틀리게 사용하여 고장이 난 경우
- ■ 사용설명서 내의 "주의 사항"을 지키지 않아 고장이 난 경우

그 밖의 경우

- ■ 천재지변(낙뢰, 화재, 지진, 풍수해 등)에 의해 고장이 난 경우
- ■ 소모성 부품의 수명이 다한 경우(건전지, 토너, 형광등, 헤드, 진동자, 램프류, 필터류, 리본 등)

유상 부품 사용의 경우

- ■ 유상 서비스 시 사용되는 부품에는 리퍼부품이 포함될 수 있습니다.

삼성전자주식회사

http://www.sec.co.kr

SAMSUNG

서비스 센터 대표전화번호(전국 어디서나)

1588-3366

제품 모델명, 고장 상태, 연락처를 정확히 알려 주시면 고객 여러분의
궁금점을 언제나 친절하게 상담, 빠른 서비스를 제공합니다.

서비스 센터 홈페이지

www.samsungsvc.co.kr

고객이 직접 원하는 날짜와 시간에 서비스 접수 및 실시간 사이버
상담이 가능한 사이버 서비스 센터를 운영하고 있습니다.

고객 상담실

서울 02-541-3000, 080-022-3000

인터넷 홈페이지

http://www.samsung.com/sec/

[한국서비스품질 우수기업]

사후봉사가 우수한 기업에 국가기관인 지식경제부
기술표준원이 품질을 보증하는 인증 마크

BN68-07180Q-00